أردو زَبان ميں إنفار مَيشن تيكنالوجي كا وَاحِد مُستند جَرَيدهُ



2014 - I







سرپرستِاعلیٰ
گو ہررحمن
چيفايڌيڻر
امانت على گوہر
ايڈيٹر
علمدارحسين
اسسٹنٹایڈیٹر
را ناهجمه امین اکبر
مشاورت
شبير خسين قريثى، محبوب الهي مخمور
قيمتشماره:65روپ
سالانه خریداری برائے پاکستان
800روپي
سالانه خریداری برائے بیرونِ ممالک
500+ پوپٹنج کے اخراجات
خطوكتابتكاپتا
پي اوبا کس نمبر 786، کراچي 74200
ٹیلی فون نمبر ز
021-36990987
0342-2507857
0313-6090662
ويبسائث
www.computingpk.com
اىمىلايدرىس
ditors@computingpk.com
آئىايسايسايننمبر
1993-2952
پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264

فهرست

اداريي
شيكنالوجي نيوز
کیا وائی فائی لہریں صحت کے لئے خطرناک ہوسکتی ہیں؟عبیر عادل 1
ویب سائٹ اپنے کمپیوٹر پر ہوسٹ کریںعلمدار حسین 2 0
ونڈوز میں پوشیرہ 10 ٹولز
کمپیوٹر کے 10 عام مسائل اور ان کے حل
اسارٹ فونز کے لئے بہترین ایپلی کیشنز
ويب باكس
وى في ڈاٹ نیٹ سکھنےامانت علی گوہر
ورڈ پریس ویب سائٹ کو ہیکنگ سے بچائیںعلمدار حسین 4
پلے ڈرون
8 صفحات پرشتمل خصوصی مفت ڈاؤن لو ڈ ز
صفحه نمبر:36
مستقل سلسلے
كمپيوننگ كوئز
يي سي ڈاکٹرامانت علی گوہر



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میکزین ''کمپیوٹنگ'' پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار ے حاصل کرسکتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹرڈڈال ساتھ ہی حاصل کرسکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو ایبنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود و ندرم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رفتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عملاوہ آپ براہ راست ہمارے بینکہ اکاؤنٹ میں بھی رفتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: ایکی بیل برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی پرور سینا سیستا

اكاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

''ماہن مہ کمپیو ٹنگ'' 57 پرلیں چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٺ:منی آرڈرپراپنانام وپتاضرور تحریرکریں

اداربير

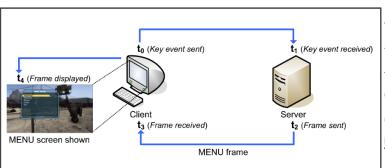
1952ء میں جب پاکستان میں قدرتی گیس جے ہم سوئی گیس کے نام سے زیادہ جانتے ہیں، دریافت ہوئی، اس نعمت کو ہمار ہے توانائی
کے تمام مسائل کا بہترین کل مان لیا گیا۔ کھاد کی تیاری سے لے کر بھی بنانے تک اور قیار یون کے بوائلر چلانے سے ہیٹر چلانے تک، سب
کام قدرتی گیس کے ذمے لگا دیے گئے۔ پھر 1982ء میں ہائیڈروکار بن ڈیو بلیجنٹ انٹی ٹیوٹ آف پاکستان نے کرا ہی میں پہلا آ زمائتی
تک این تی انٹیش فائم کیا اور 1989ء میں ایسانی ایک انٹیش اسلام آباد میں لگایا گیا۔ 1992ء میں حکومت پاکستان نے کہ این جی کے
حوالے سے قوانین تھیکل دیے۔ 1998ء میں حکومت نے ہدف متعین کیا کہ اگلے دوسالوں میں ڈیڑھ سوی این جی اسٹیشن قائم کے جائیں
کے اور ایک لاکھا ڈیوں کوی این جی پر خطنوالی گاڑیوں کی تعداد کے اعتبار سے الالی ہیں ڈیڑھ سوی این جی ایسان کی جانبان کی جائیں
کے دوڑی کہ چند ہی سالوں میں پاکستان ہی این جی پر چلنے والی گاڑیوں کی تعداد کے اعتبار سے الالی نہم پر آگیا۔ سرما بیکا روں نے اربوں رو پر گاڑیوں کی
مرمایہ کاری کرکے ملک کی ہرگی اور کھڑ پر بری این جی اپنے قائم کردیے۔ بینکوں نے نوب سے قرضے بائے اور روڈوں پر گاڑیوں کا
سیال ہ آگیا۔ ملک ملک کی ہرگی اور کھڑ پر بری این جی پہلے سے ہی ہوائی این جی کیٹ لگائی جانے گی ۔ یوں صرف ایک دہائی میں ملک سیال ہی آگیا۔ ملک ہی ہو چھوٹی بڑی گاڑیوں میں ڈوائی پڑ رہی گاڑیوں میں ڈوائی پڑ رہی گاڑیوں میں جو نوٹ گی ہوں کی پیداوار گھٹ گئی ہے ، کھاد بیرون کو گاڑیوں میں ڈوائی پڑ رہی کا ڈورک کرنا جی تکافیف دیتا ہے۔ گیس کی قیت کوالگ پر لگ گئے ہیں۔ جب پالیسی سازوں کو ہوئی آ یا
اس وقت تک بہت دیر ہوچکی تھی۔ اب ہی این جی اسٹی قیس پر منتقل ہو گئے۔ لین عواں میں تھی کے گئی سے بوری شروع ہوگئی سے بے پہلے پڑول اور ڈیزل سے جزیر ہولی تھے۔ تھے، پھر وہ بھی سوئی گیس پر منتقل ہو گئے۔ لین عواں مین شمل کے لئے نت سے چوری سور کی ہوں کے اسٹی قیس پر منتقل ہو گئے۔ لین عواں میں تھی گیس چوری شروع ہوگئی سے بہ پہلے پر طون ڈیل اور ڈیزل سے جزیر ہولی تھی ہو تھے بھی ہو میں گئیس پر منتقل ہوگئے۔ لین عواں اور ڈیزل سے جزیر ہولے تھے ، پھر وہ بھی سوئی گیس پر منتقل ہوگئے۔ لین عواں نے قانون شکنی کے لئے نہ سے چور

اب آینے ذرا ٹیکنالوجی کی بات کرتے ہیں۔ پاکستان میں یوٹیوب کو ہندہوئے ماہ تمبر میں پورے دوسال ہوجا نمیں گے۔اس دوران درس و قدریس اور معلومات تک رسائی کی اہمیت کا ادراک رکھنے والے ہر شخص نے یوٹیوب کھو لنے کے لئے روپیٹ کردیکھولیا، کیان یوٹیوب نہ کھلی۔ نتیجہ کیا نکلا؟ عوام نے ایک بار پھر چور دروازے ڈھونڈ ناشروع کردیئے۔ پراکسی سرورز، ورچوکل پرائیوٹ نیٹ ورکس اور پرائیوٹ سرورز جن سے پہلے لوگوں کی محدود تعداد واقعت تھی ،اب ہر کسی کو ان کے بارے میں پتا ہے۔اگر حالیہ پچھ عرصے میں آپ کوکسی انٹر نیٹ کیف میں جانے کا اتفاق ہوا ہوتو آپ نے وہاں کمپیوٹرز پر مائیکر وسافٹ آفس توشاید نہ دیکھا ہو، البتہ باٹ اسپاٹ شیلڈ سے یوٹیوب کھولی جاسکتی ہے، تو کیا پاکستان میں یوٹیوب کھولی جاسکتی ہے، تو کیا ہودہ و یب سائٹ کھولئے پر کوئی پابندی ہے؟ اسے پالیسی سازوں کی کم عقلی بھوس یا مستقبل بینی کی محدود صلاحیت ، لیکن پاکستانیوں کوچور دروازے ڈھونڈ نے پر وہ تو چھوڑ کی بابندی ہے؟ اسے پالیسی سازوں کی کم عقلی بھوس یا مستقبل بینی کی محدود صلاحیت ، لیکن پاکستانیوں کوچور دروازے ڈھونڈ نے پر وہ تو چورکر کرتے ہیں!

آپ کا دوست امانت علی گوہر



مائنکروسافٹ ریسرچ کی اچھوتی کھوج ،کلاؤڈ ویڈ پوٹیمنگ کی ایک بڑی خامی دُور



گزشتہ چند سالوں کے دوران کلاؤڈ کمپیوٹنگ نے زبردست عروج حاصل کیا ہے۔ کلاؤڈ اسٹوریج، کلاؤڈ ویب سائٹ، کلاؤڈ پروسیسنگ سمیت درجنوں دیگر ٹیکنالوجیز کلا وَڈیرنتقل ہو چکی ہیں لیکن ویڈیو گیمنگ اب تك كلاؤڈ پراتنىءمە كاركردگىنہيں دِکھاسكىجس كى تو قع کی جاتی ہے۔حالا نکہ اس سلسلے میں آن لا ئیواوراین ویڈیا جیسی کمینیاں سرتوڑ کوششیں کررہی ہیں۔

جس تیزی سے کم پروسینگ یاور والے اسارٹ فونز اورٹیبکٹس عام ہورہے ہیں، ویسے ہی مشکل اور زیادہ پروسینگ یاور کے متقاضی کاموں کو کلا ؤڈسرورز پر انجام دینے کارتجان بڑھر ہاہے۔ بڑے ویڈ یو گیمز کے لئے بھی پروسینگ یاور بھی زیادہ درکار ہوتی ہے جو کہ عموماً ایک کم قیمت اسارٹ فون میں نہیں ہوتی ۔اس لئے اکسی پروسیننگ کوکلا وُڈسرور جہاں پروسیننگ یاور کا کوئی مسئلہ در پیش نہیں، انجام دیناایک قابل قمل کاملگتا ہے۔ تاہم اس میں نیپ ورک latency (ڈیٹا کاایک جگہ ہے دوسری جگدیننچے کے لئے درکاروقت)ایک بڑی چٹان کی طرح حائل ہے۔

موجوده کلا وَدُ گیمنگ پلیٹ فارمز جیسے آن لا ئیواوراین ویڈیا گرڈ (Grid) میں کواٹی اورر فنار دونوں بیک وفت ممکن نہیں۔ان پلیٹ فارمز پر گیم کھیلتے صارف کی دی ہوئی اِن پٹ کوانٹرنیٹ کے ذریعے کلاؤڈ سرورتک پہنچا یا جا تا ہے جواسے پروسیس کر کے کیم میں نٹی شبیبہ یا فریم (frame)تشکیل دیتا ہے۔ بیفریم گھر بذریعہ انٹرنیٹ صارف کی اسکرین پرظاہر ہوتی ہے۔ظاہر ہےاس میں لوکل ہارڈ و بیئر پر پروسینگ کے مقالبے میں بہت زیادہ وقت صرف ہوتا ہے۔صارف کی ڈیوائس سے سروراورسرور سے ڈیوائس تک واپسی کا سفر round trip time یا RTT کہلاتا ہے۔ راؤنڈٹرپٹائم کو کم سے کم رکھنے کے لئے کلاؤڈ گیمنگ سسٹم کم ریز ولوثن اورانتہائی سخت قسم کی کمپریشن (compression)الگور تھم استعال کئے جاتے ہیں۔

مائیکروسافٹ ریسرچ کے محققین نے اس مسئلے کا ایک اور حل زکال لیا ہے۔ De Lorean نامی پیسٹم صارف کی دی ہوئی گزشتہ اِن پیٹ کے مطابق اس کی اگلی حرکت یا اِن پٹ کے بارے میں پیش گوئی کرتا ہے۔ مائیکروسافٹ کےمطابق اس سٹم کےاستعال سےموجودہ پلیٹ فارم پرضائع ہونے والےقیمتی 250 ملی سیکنڈ بچائے جاسکتے ہیں۔جس سے ویڈ ہو گیمز کومو ہائل انٹرنیٹ پرکھیلنا بھی ممکن ہوجا تا ہے۔

ہوتا کچھ یوں ہے کہ DeLorean پر مبنی گیمنگ سرورصارف کی آگلی مکنہ اِن پٹ کےمطابق پہلے سے ہی فریم تیار کر کے ڈیوائس کےحوالے کردیتا ہے۔جیسے ہی صارف اپنی اگلی اِن پٹ دیتا ہے، گیم اس اِن پٹ کےمطابق ، پہلے سےموجود فریم ڈیوائس پر ظاہر کر دیتا ہے۔اس سے وقت کی زبر دست بجت ہوتی ہے۔محققین نے Doom 3اور Fable 3 ویڈ پو گیمز کو DeLorean کے مطابق ڈ ھالاتو latency میں زبردست کمی واقع ہوئی اور ویڈ پو گیم بغیر کسی رکاوٹ کے چپاتار ہا۔ ڈی لوریٹن کی کامیابی کا دارومداراس کی کامیاب پیش گوئی پر ہوتا ہے جے ممکن بنانے کے لئے مختقین نے اس میں زیادہ تر صارفین کے گیم کھیلنے اور آ گے بڑھنے کے طریقوں کا ڈیٹا شامل کیا۔ساتھ ہی اسے صارف کی دی ہوئی سابقہ ہدایات یا اِن پٹ سے سکھنے کے قابل بھی بنایا۔غلط پیش گوئی کی صورت میں بیسٹم غلط فریم کو درست کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔

AMD کی سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز بھی فروخت کے لئے پیش



گزشتہ چندسالوں میں مائیکرو پروسیسر بنانے کے لئے معروف کمپنی AMD نے مائیکرو پروسیسرز اور گرافکس کارڈ ز کے علاوہ دیگرمصنوعات بنانے اور فروخت کرنے کی کوششوں میں اضافہ کیا ہے۔ میپنی نے سال 2012ء میں SeaMicro نامی کمپنی خرید کراییئے سرورز تیار کرنا شروع کردیئے۔جبکہ سونی ملےاسٹیشن 4اورا میس پاکس ون کے لئے بھی اے ایم ڈی نے modified چیس ڈیزائن کیں۔Radeon سیریز کی میموری بھی اے ایم ڈی کی ایک حالیہ پراڈ کٹ ہے۔

لئے AMD نے OCZ ممپنی سے معاہدہ کیا ہے۔ یہ ممپنی اے ایم ڈی کے لئے اس کی خواہشات کے مطابق سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز تیار کرے گی۔ یا درہے کہ ریڈیٹن برانڈ کی میموری بھی اےایم ڈی خود تیاز نہیں کرتا۔اس قتم کےمعاہدوں سےاےایم ڈی کونئی مصنوعات بنانے کے لئے نہ تو نئے یلانٹ لگانے پڑتے ہیں اور نہ ہی نے آلات خرید نے پڑتے ہیں۔ یوں اے ایم ڈی ابتدائی سر مابیکاری کی مدمیں ایک بڑی رقم خرچ کرنے سے پی جاتا ہے۔

OCZ ممپنی سال 2002ء میں قائم کی گئی تھی اور اس کا مرکزی کاروبار سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز اور پاور سپلائی نوٹٹس کی تیاری تھا۔اس ممپنی نے کئی اعلیٰ معیار کی سالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز جنہوں نے رفتار کے نئے ریکارڈ بنائے ، مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کیں۔ تاہم بعد میں کمپنی کی ہارڈ ڈرائیوز میں کچھاہم خرابیاں یائی گئیں جنہوں نے کمپنی کی ساکھ اور مالی حالت کوشدیدنقصان پہنچایا۔گزشتہ سال نومبر میں کمپنی دیوالیہ ہوگئی اور دسمبر میں اسے توشیبا نے خریدلیا۔ تب سے بیتوشیبا کی ایک آزاد کمپنی کی حیثیت سے کام کررہی ہے۔

OCZ نے ماتھ کل کرجس سالڈاسٹیٹ ڈرائیوسیریز کااعلان کیا ہے،اس کا نام بھی ریڈیٹن (Radeon) رکھا گیا ہے۔ریڈیٹن سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز میں توشیبا کی ٹئ NAND چیپA19nmستعال کی گئی ہے۔ابتداء میں Radeon R7 سیریز میں 120 گیگا بائٹس،240 گیگا بائٹس اور 480 گر گابائٹس کی گنجائش والی سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز فروخت کے لئے پیش کی گئی ہیں۔120 گر گابائٹس گنجائش والی سالڈاسٹیٹ ڈرائیو کی قیمت تقریباً 100امریکی ڈالر، 240 گرگابائٹس کی قیمت164 امریکی ڈالراور 480 گرگابائٹس کی گنجائش والی ڈرائیو کی قیمت290امریکی ڈالرہے۔

حالیہ چندسالوں کے دوران سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز کی مانگ میں زبردست اضافہ ہوا ہے۔عام ہارڈ ڈرائیوز کےمقابلے میں ان کی زیادہ رفتاراور تم توانا کی خرج ہونا انہیں ہرقشم کی ڈیوائسز کے لئے پیندیدہ بنا تا ہے۔لیپ ٹاپس اورنوٹ بگس جن میں ہیڑی کا ایک بڑا حصہ ہارڈ ڈرائیوز کھاجاتی ہیں،سالڈاسٹیٹ ڈرائیوز کااستعال پہلی پیند ہے۔اگر جیان کی قیمت ماضی کے مقابلے میں خاصی کم ہوچکی ہے تاہم اب بھی بیعام ڈرائیوز کے مقابلے میں خاصی زیادہ ہے۔

کمپنی کےمطابق ان کی ڈرائیوز دیگرسالڈاسٹیٹ ڈرائیوز کےمقابلے میں زیادہ پائیداراور تیز رفتار ہیں۔اسی لئے کمپنی ان ڈرائیوز کی 4سال کی وارنٹی دے رہی ہے جبکہ سالڈاسٹیٹ ڈرائیو بنانے والی دیگرمعروف کمپنیاں مثلاً کنگسٹن ، کروشل اورسام سنگ اپنی مصنوعات کی تین سال کی ورانٹی دیتی ہیں ۔صرفSanDisk ہی ا پنی مصنوعات کی دس سال کی وارٹی دیتی ہے۔اےایم ڈی کے جاری کردہ اعداد وشار کے مطابق ریڈیٹن آ رسیون سیریز کی ڈرائیوز 550 میگا بائٹس فی سیکنڈ کی زبردست رفتار پرڈیٹا پڑھاور 530میگا بائٹس فی سینٹر کی رفتار پرڈیٹا لکھ سکتی ہیں۔

اے ایم ڈی کوسالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز کی مارکیٹ میں اپنے قدم مضبوطی سے جمانے کے لئے کافی وقت درکار ہوگا۔اس مارکیٹ میں کنگسٹن ،سام سنگ اورسین ڈ سک جیسی کمپنیاں پہلے ہی اپنی لو ہامنوا چکی ہیں۔اس لئے بیتو تع کرنا کہاےایم ڈی اس میدان میں چھاجائے گا،خام خیال ہی ہے۔تا ہم صارفین کومعیاری سالڈ اسٹیٹ ڈرائیمنتن کرنے کے لئے ایک مزید آپشن دستیاب ہو گیا ہے۔

ونڈوز 9 کا پری و یوورژن 30 ستمبر کومتو قع ہے



نمائثی ورژن پیش کردیا جائے۔ بیة تاریخ حتی نہیں تاہم مائیکروسافٹ میں موجود ذرائع نے پہلے بتایا تھا کہ ونڈوز 9 کا یری ویوورژن تتمبر کے آخریا اکتوبر کے شروع میں جاری ہوگا،اس لیے 30ستمبر کی پیش گوئی خاصی معقول گئتی ہے۔ ابھی وثوق سے نہیں کہا جا سکتا کہ بری ویو ورژن میں ونڈوز 9 کے ایسے کتنے فیچرز شامل ہوں گے جن کا سب کو بے صبری سے انتظار ہے۔ گرامید ہے کہاس میں نیا تیار کیا گیااسٹارٹ مینواورڈیسک پر چلتی ہوئی میٹروا پیلی کیشنز ضروری ہوں گی۔ کچھ دنوں پہلے بی خبریں لیک ہوئیں کہ مائیکروسافٹ ونڈوز 9 کا پہلا

عوامی پری ویوورژن تتبر کے آخر میں یا کتوبر کے شروع میں جاری کرنا چاہتا ہے۔اب ذرائع انکشاف کررہے ہیں کہ مائیکروسافٹ 30 ستبرکوایک پریس کانفرنس میں پری و بوورژن جاری کرےگا۔ٹیک پری و بوورژن بھی اسی پریس کانفرنس یااس کے بعدجاری کیا جاسکتا ہے۔امید کی جارہی ہے کہونڈوز 8 کے پہلے پبلک پری و بیوورژن کی طرح ہر کوئی ونڈ وز 9 کے اس بری و بیوورژن کوڈاؤن لوڈ کر سکے گا،مگراس بات کی بھی تو قع ہے کہ مائیکروسافٹ اسے شاید ٹیک نیٹ یاایم ایس ڈی این کے ذر یعے ڈوبلپر زاور پروفیشنل کے لیے ہی جاری کرے۔ونڈوز 9 کے build نمبر 9788 کے لیک ہونے والے اسکرین شاٹ میں پی سیٹنگ اور ڈیسک ٹاپ پر میٹرواییس چلتے دکھائی گئیں ہیں۔

ونڈوز 9 کے ٹیکنالو جی پری ویوورژن میں بہت سے نئے فیچرضروری شامل ہوں گے گرتمام فیچرز کی امیدر کھنا بریار ہے۔ونڈوز 8 کا جب پری ویوورژن جاری کیا گیاتھا، وہ بظاہرونڈ وزسیون حبیباہیمحسوں ہوتاتھا۔تا ہم ونڈ وز 9 کے بارے میں کہا جار ہاہے کہ بیرونڈ وز 8 سے بہت مختلف ہے،اس لئے ہم امید کر سکتے ہیں کہونڈ وز 9 کے پری ویوورژن میں نئے اور پرانے فیچرز کا چربہ دیکھنے کو ملے گا۔ونڈوز 9 کا ایک اہم فیچر بیہ ہے کہاس میں Cortana کومر بوط کر دیا گیا ہے۔لیکن پری ویو ورژن میں اس کے شامل ہونے کی امید کم ہے۔

مائیکروسافٹ 30 ستمبر کے پریس ایونٹ میں Windows RT کے متعلق بھی بتایا جاسکتا ہے جسے اب ونڈ وزفون کے ساتھ مربوط کیا جارہا ہے۔ یہ سب ان کوششوں کا حصہ ہے جس میں مائیکر وسافٹ اپنے تمام آیریٹنگ سٹمز کو بکجا کر رہاہے۔

رسبری پائی کانیاورژن 2017ء سے پہلے ممکن نہیں

کریڈٹ کارڈ کےسائز جتنے کمپیوٹررسری یائی کو بنانے والی تمپنی رسری یائی فاؤنڈیشن کا کہنا ہے کہ انہیں رسری یائی کی خامیوں کاعلم ہےاور وہ اس میں درکار ضروری بہتری کرنا چاہتے ہیں۔رسبری یائی اس وقت دو ماڈلز میں دستیاب ہے۔ایک ماڈل (Model A) کی قیمت 25 ڈالر جبکہ دوسرے ماڈل (Model B) کی قیمت35 ڈالر ہے۔ان دونوں ماڈلز میں فرق میموری،ایتھرنیٹ پورٹ اور بوایس بی بورٹس کا ہے۔رسبری یائی کے شائقین کوشکوہ ہے کہاس کا ہارڈ ویئر موجودہ دور کی ضروریات ہے ہم آ ہنگ نہیں۔مثلاً دو بیوایس بی پورٹس کی بورڈ اور ماؤس کوہی جوڑنے کے لئے استعال ہوجاتی ہیں اور دوسری ڈیوائسز کورسبری یائی سے جوڑنا مشکل ہوجا تاہے۔

رسبری پائی فاؤنڈیشن نے گزشتہ ماہ جولائی میں +Model B کااعلان کیاہےجس کی قیمت 35 ڈالرہی ہوگی تا ہم اس میں یوایس بی پورٹس کی تعداد 4ہوگی۔ کیکن اس ماڈل کے بارے میں پیش گوئی کی جارہی ہے کہ بیسال 2017ء سے پہلے عام عوام کے لئے دستیا بنہیں ہوسکے گا۔وجہ یہ بتائی جارہی ہے کہ رسبری پائی فاؤنڈیشن اس سے پہلے رسری یائی کے لئے دیگر کمپونینٹس مثلاً کچے اسکرین بنانے کاارادہ رکھتی ہے۔

ہیکرز کا سونی پلےاسٹیشن نیٹ ورک پرحملہ اور بم کی جعلی خبر سے جہاز کی ایمرجنسی لینڈنگ



ہیرز کے ایک گروپ جس نے اپنا نام لیزرڈ اسکواڈ (Lizard Squad)رکھا ہوا ہے، نے ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک کے ذ ریعے سونی بلےاسٹیشن نبیٹ ورک کی سروس کو عارضی طور پرمعطل کر دیا۔ ان ہیکرز کی شرانگیزی نہیں تک محدود نہیں رہی بلکہ انہوں نے ٹوئٹر کے ذریعےامریکی ایئر لائن کوجعلی خبر دی کہان کی پرواز 362 جس میں سونی انٹر ٹینمنٹ کے صدر جان سمیڈ لے (John Smedley) ڈیلاس سے سان ڈی ایگو جارہے ہیں، میں دھا کہ خیز موادموجود ہے۔اس خبر کے ملتے ہی امریکی ایئر لائن نے پرواز کا رُخ موڑ کراسے فوراً Phoenix ایئر پورٹ پرلینڈ کروادیا۔ ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس سائبر حملے کی ایک قشم ہےجس میں 🛘

ہیکرز دنیا بھر سےاپنے قابومیں کئے ہوئے کمپیوٹرز کے ذریعے کسی سرور پرکتنی کثیر تعداد میں درخواشیں بھیجتی ہیں جن کے جواب دینا سرور کے بس سے باہر ہوجا تا ہے اور وہ سب کے لئےغیر دستیاب ہوجا تا ہے۔اس قشم کے حملے عام ہیں اورآئے روزمختلف ویب سائٹس اورسرورز اس کا نشانہ بنتے ہیں۔لیزرڈ اسکواڈ نے سونی پلیے اسٹیش نیٹ ورک پرحملہ 24اگست کوشروع کیا جس کے بعد شالی امریکہ میں PS3 اور PS4 استعال کرنے والےصارفین کی اس نیٹ ورک تک رسائی ممکن نہیں رہی۔ حملے کے وقت ہی لیزرڈ اسکوڈ نے ٹوئٹر پر دعویٰ کیا کہ وہ ایکس باکس لا ئیو، Blizzard سمیت چند دیگر آن لائن گیمنگ سروسز کے سرورز پربھی DDoS کررہے ہیں۔ بہمروسز حملے کے دوران عارضی طور پرمعطل پاست روی کا شکارر ہیں لیکن سونی بلےاسٹیثن نیٹ ورک مکمل طورپر نا قابل رسائی ہوگیا۔اس بات کی تصدیق سونی نے اپنی بلاگ پوسٹ کے ذریعے بھی کی ۔ بعد میں یہ نبیٹ ورک مکمل طور پر بحال بھی کر دیا گیا۔

ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آفسروں حملے کی خبرزیادہ اہم نہیں لیکن کسی ہوائی جہاز کی ایمرجنسی لینڈنگ اوروہ بھی ایک جعلی خبریرایک غیرمعمولی واقعہ ہے۔ایئر لائنز اور انتیلی جنس ایجنسیاں جہاز وں میں دھا کہ خیزمواد کی موجودگی کی اطلاعات کوانتہائی سنجیدگی سے لیتی ہیں۔ ماضی میں کئی افراد کواس قشم کی افوا ہوں برگرفتار کیا جاچکا ہے۔ اس کیس میں ایئر لائن کی سنجیدگی کی وجہ خبر میں پرواز کے نمبراورسونی کےصدر کی موجودگی کی درست اطلاع تھی ۔جس سےایئر لائن کومحسوں ہوا کہ بہ خبر درست بھی ہوسکتی ہے۔تاہم لینڈنگ کے بعد جہاز کی تلاثی سے پی خرجھوٹ ہی ثابت ہوئی۔سونی نے اپنے ایک بیان میں اس حوالے سے تبصرہ کیا ہے کہامریکی ادارہ ایف بی آئی اس سائبر حملےاور جھوٹی افواہ کے پیچھے موجودا فراد تک پہنچنے کی کوشش کررہاہے۔

یا درہے کہ اپریل 2011ء میں بھی سونی لیے اسٹیشن نبیٹ ورک پر سائبر حملہ کیا گیا تھا جس کے نتیجے میں میسروس پورے ایک ماہ تک آف لائن رہی تھی۔

گوگل اب نتائج میں آتھ رشپنہیں دکھائے گا

گوگل نے اعلان کیا ہے کہ اب وہ گوگل پر کئی جانے والے سرچنگ کے نتائج میں آتھر شپنہیں دکھائے گا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اب نتائج میں ظاہر ہونے والےمضامین کےساتھ انہیں تحریر کرنے والے گوگل پلس کےصارفین کی یروفائلزنہیں دکھائی جائیں گی۔ گوگل نے اس سال جون میں نتائج میں ظاہر ہونے والے مضامین کےساتھ انہیں ککھنے والےمصنفین کی تصاویر دکھانا بند کردیا تھا۔ گوگل کےمطابق اس کی توقعات کے برعکس بیمعلومات اس کےصارفین کے لئے کوئی خاص معاون ثابت نہیں ہورہی۔تاہم گوگل نے بہجھی کہاہے کہوہ نتائج میں صارف کے گوگل پلس پرموجود دوستوں کی پوسٹس اور متعلقہ پیجز وِ کھا تارہے گا۔ گوگل نے آتھرشپ پروگرام کا آغاز جون 2011ء میں کیا تھا۔اس کے بعداس پروگرام کے فیچرز میں کئی اضافے اورتبدیلیاں کی گئی ہیں مگراب اسے کممل طور پر

ختم کرنے کا فیصلہ کرلیا گیاہے۔لہذاوہ ویب ماسٹر جنہوں نے اپنی ویب سائٹس پرمخصوص مارک ایہ rel=author شامل کیا تھا، وہ اسے خذف کر سکتے ہیں۔

مائنگروسافٹ ونڈوز کے لئے گوگل کروم کا 64 بٹ بی ٹاورژن جاری



گوگل نے ایک لمیےانتظار کے بعد آخر کار مائیکروسافٹ ونڈوز کے لئے گوگل کروم کا 64 بٹ بی ٹا ورژن جاری کردیا ہے۔اس کا مطلب بیہ ہے کہ جلد ہی اس کا فائنل ورژن بھی متوقع ہے۔

انٹرنیٹ ایسپلوررکوگوگل کروم اورموزیلا فائز فاکس پراس لحاظ سے برتری حاصل رہی ہے کہاس کا 64 بٹ ورژن ایک عرصے سے موجود ہے جبکہ یہ دونوں اب تک اپنا 64 بٹ فائنل ورژن جاری نہیں کر سکے ہیں۔

گوگل کےمطابق 64 بٹ بی ٹاورژن انسٹال کرنے والےصارفین اگر پہلے سے 32 بٹ ورژن استعال کررہے ہیں تو اس میں محفوظ تمام یاس ورڈ ز، بک مارکس اورڈیٹانئے ورژن میں امپورٹ کردیا جائے گا۔

64 بٹآ پریٹنگ سٹمزایک دہائی سےموجود ہیں جبکہ 64 بٹ پروسیسرز کوبھی مارکیٹ میں آئے ہوئے اتنا ہی عرصہ ہوچکا ہے۔انٹل کے گزشتہ یانچے، چیسالوں کے دوران متعارف ہونے والے تقریباً تمام ہی پروسیسر 64 بٹ تھے۔ یہی وجہ ہے کہ صارفین کے زیراستعال کمپیوٹرز کی ایک بڑی تعداد 64 بٹ آپریٹنگ مسٹم اور پروسیسر پر مبنی ہے۔ 64 بٹ آپریٹنگ سٹم اور پروسیسر کی خوبی ہیہہے کہ ان پر چلنے والے سافٹ ویئر 4 گیگا بائٹس سے زیادہ ریم استعال کر سکتے ہیں۔ 32 بٹ آپریٹنگ سٹم کے لئے 4 گیگا بائٹس سے زیادہ میموری استعال کر ناممکن نہیں ہوتا۔ جبکہ فلوٹنگ یوائنٹ کیلکولیشن کرنے والے سافٹ ویئر (مثلاً گرافکس سافٹ ویئر) کی کارکردگی بھی 64 بٹ کمپیوٹر پر بہترین ہوتی ہے۔32 بٹآ پریٹنگ سٹمز کی میموری استعال کرنے کی محدود صلاحیت کی وجہ سے فائر فاکس اور گوگل کروم جیسے برا وُزرزریم کاایک بڑا حصہ صفح کرجاتے ہیں جس کی وجہ سے صارفین کوست رفتار برا وُزرز برداشت کرنے بڑتے ہیں۔

ماضی میں دیکھا گیا کہ ہے کہ گوگل کی اکثر بی ٹاورژن والی مصنوعات بھی انتہائی مشخکم ثابت ہوتی ہے۔اس کی ایک مثال جی میل ہے جوایک عرصے تک بی ٹاورژن میں رہا۔لہذا تو قع ہے کہ گوگل کروم کا بیہ بی ٹاورژن بھی بہت مستحکم ہوگا۔

او پرااور مائیکروسافٹ کامعاہدہ ،نوکیا کے پچھاسمارٹ فونز پراو پراویب براؤز رانسٹال ہوگا

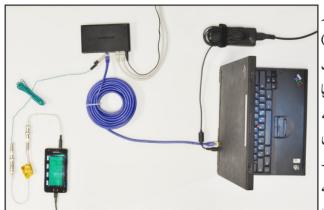


او پرااور مائیکروسافٹ نے ایک معاہدے پردستخط کردیئے ہیں جس کے تحت نوکیا کے پچھ موبائل فونز میں انٹرنیٹ ایکسپلورر یاکسی دوسرے ویب براؤزرکے بجائے او پراانسٹال ہوگا۔ابتداء میں نوکیا آشا(Asha)سیریز کےموبائل فونز میں او پراشامل کیا جائے گا۔جبکہ معاہدے میں سیریز + 30 اورسیریز 40 کے کم قیمت والےموبائل فونزیر بھی اویرا کے استعال کاعند یہ دیا گیا ہے۔اس معاہدے کا نوکیا لومیاسیریزیرکوئی اثر نہیں بڑے گاجس میں بطور آپریٹنگ سٹم مائیکروسافٹ ونڈوز فون استعال ہوتا ہے۔ ونڈوز فون میں انٹرنیٹ ایسپلوررہی بطورویب برا وُزراستعال ہوگا۔

ڈییک ٹاپ کمپیوٹرزیر اویرا کا استعال انتہائی محدود ہوگیا ہے۔ تاہم

اسارٹ فونز پراب بھی او پرا (Opera Mini) کا استعال بڑے پیانے پر کیا جار ہاہے اور کا مقابلہ ایپل سفاری اور گوگل کروم سے کیا جاسکتا ہے۔موجودہ ویب براؤزرز میں دستیاب فیچرز کی ایک بڑی تعداد کاموجداو پراہے۔

كمپيوٹركوچھُوكركر بِٹوگرا فَكليدمعلوم كى جا'



تل اہیب یونی ورشی،اسرائیل میں سکیوریٹی ماہرین کی ایک ٹیم نے کمپیوٹر کو چھُو کراس میں محفوظ کریٹوگرا فک کلید (Cryptographic Key) معلوم کرنے کاعملی مظاہرہ پیش کیا ہے۔کمپیوٹرز کے بارے میں ایک حقیقت بہہے کہ جب ان کا مائیکرو پروسیسر حسانی عمل (computation) کررہا ہوتا ہے، کمپیوٹر کے گراؤنڈ الیکٹریکل پوٹینشل میں اس کمپیوٹیشن کے ممل کے مطابق کمی وبیشی ہوتی رہتی ہے۔ محققین کی مذکورہ ٹیم جس کی سربراہی ایرن ٹروم (Eren Tromer) کررہے تھے، اسی حقیقت کا فائدہ اٹھایا۔ ٹرومر کے مطابق لیب ٹاپ وغیرہ کے دھاتی ڈھانچے یا چیسس کوچھونے سے انسانی جسم میں پیدا ہونے والے الیکٹریکل بوٹینشل یا برقی جُہد کی

پیائش اوراس کا سافٹ ویئر الگورکھم کے ذریعے تجزیہ کرنا بمہیوٹر میں محفوظ خفیہ کلیدوں کومعلوم کرنے کے لئے کافی ہے۔

متحققین اپنی تحقیق کے بارے میں مقالہ اگلے ماہ جنو لی کوریا میں ہونے والی ایک کانفرنس میں پیش کریں گے۔ تاہم انہوں نے پہلے ہی سانتا باربرا، کیلی فورنیا میں کر پٹوگرافی کے حوالے سے ہونے والی ایک کانفرنس میں اس کاعملی مظاہرہ پیش کر کے سب کوجیران کردیا ہے۔ لیپ ٹاپ کے دھاتی ڈھانچے کوچھونے سےجسم میں پیدا ہونے والیالیٹریکل پوٹینشل کوایک عام برقی تار جوکلائی یاجسم کے سی اور حصے سے باندھی گئی ہو، وصول کیا جاسکتا ہے۔ گیلے یالیپنے والے ہاتھ زیادہ بہتر کا م کرتے ہیں۔ تاہم چھونے کاتمل ضروری نہیں۔ لیپ ٹاپ کے دھاتی ڈھانچے سے براہ راست بھی تار جوڑ کراس کے گراؤنڈ الیکٹریکل پٹینشل کی پیاکش کی جاسکتی ہے۔ نیز، دھاتی ڈھانچہ کے بجائے، یوایس بی یورٹ، وی جی اے پورٹ یاا پتھرنیٹ کے دھاتی ھےکوبھی استعال کیا جاسکتا ہے۔حدتویہ ہے کہ برقی روکی پیاکش کرنے والے حساس آلات کے ذریعے لیپ ٹاپ/کمپیوٹر سے کوئی تاریا چھوئے بغیر بھی گراؤنڈ الیکٹریکل پٹینشل کی پیائش بھی ممکن ہے۔

ایرن ٹرومریٹیم نے جوسٹم تیارکیا ہے،اس کے کام کرنے کے لئے صرف ایک شرط ہے کہ جب پروسیسر کر پٹوگرا فک ڈیٹا کوکلید یا key کے ذریعے decrypt کرر ہاہو،اسی وفت گراؤنڈ الیکٹریکل پٹینشل میں ہونے والی تبدیلی کی پیاکش کی جائے۔ٹرومر کا کہناہے کہانہوں نے اس سٹم کے ذریعے آج کل زیراستعال اعلیٰ نوعیت کے کر پٹوگرا فک الگورتھم کی کلیدیں (keys) حاصل کرنے میں کا میابی حاصل کی ہے۔ان کلیدوں میں 4096 بٹ آ رایس اےاور 3072 بٹ احجمل کلید س بھی شامل ہیں۔

ایرنٹرومراوران کیٹیم کی استحقیق سے ہارڈو بیئر میں یائی جانے والی خامیوں اوران کےغلط استعمال کے بارے میں مزید ثبوت مل گئے ہیں۔ پچھ عرصہ پہلے ریسر چرز نے اس بات کا پتالگایا تھا کہ سی کمپیوٹر کی بجل خرچ کرنے کی پیائش کرئے کرپٹوگرا فک کلیدوں کو پتا چلا جاسکتا ہے۔ساتھ ہی بیتوٹر کی بھی پتالگایا گیا کہ کمپیوٹر کے بجلی خرج کرنے کی مقدار کی پیائش کر کے پیجانا جاسکتا ہے کہ آیاوہ کسی سائبر حملے کا شکار تونہیں۔

معروف جریدے ٹیکنالوجی ریویوسے بات کرتے ہوئے اسٹونی بروک یونی ورشی کےراڈ دیں اون (Radu Sion) کہتے ہیں کہا بیے درجنوں ہارڈ ویئر سائیڈ چینلز موجود ہوسکتے ہیں جوابھی دریافت ہونا باقی ہیں اور ہمستقبل میں ان کے بارے میں سنتے رہیں گے۔ یادرہے کہ کرپٹوگرافی میں سائیڈ چینل اٹیک ، کرپٹو گرا فک سٹمزیرا پیے حملے کوکہا جاتا ہے کہ جس میں الگورکھم کی کمزوریوں کا پتالگانے یا نہیں توڑنے کے بجائے اس سٹم کی طبعی تبدیلیوں مثلاً بجلی کے استعال میں آنے والافرق، دوفتلف کمپیوٹیشن کے درمیان کے وقت کا فرق وغیرہ کا جائزہ لیاجا تاہے۔

ا یرن ٹرومر بتاتے ہیں کہان کے دریافت کردہ سائیڈ چینل حملے سے بچنے کا طریقہ زیادہ مشکل نہیں۔ کرپٹوگرافی سافٹ ویئر بنانے والوں کو کمپیوٹیشن کے دوران اٹکل (random) سے کچھ ڈیٹا بھی شامل کرنا ہوگا۔ GnuPG نا می کرپٹوگرا فک سافٹ ویئر بنانے والوں نے پہلے ہی تبدیلیاں کر کے نیاورژن حاری کردیاہے۔

ویئرایبل کمپیوٹرز کے لئے ایک نئی چپ، جواُن کی بیٹری ٹائمنگ میں اضافہ کردے گی



ویئر ایبل (جس کا اردو متبادل پوشیدنی ہے) کمپیوٹرز اب عام ہوتے جارہے ہیں۔اسارٹ واچز،اسارٹ گلاسز اور ان گنت الیی ڈیوائسز اب فروخت کے لئے دستیاب ہوگئی ہیں، جنہیں یہنا جاسکتا ہے۔ونت کےساتھ بہجدید سے جدیدتر ہوتی جارہی ہیںلیکن ان تمام ڈیوائسز کووہی مسکلہ درپیش رہتا ہے جو کہ عام طوریرایک اسارٹ فو نز کوہوتا ہے، یعنی بیٹری ٹائمنگ۔ ویئر ايبل كمپيوٹرزيا ڈيوائسز ميں چھوٹی بيٹرياں نصب ہوتی ہيں جن کی طاقت بھی محدود ہوتی ہے۔لہٰذا انہیں دن میں ایک بارضرور چارج کرنا پڑتا ہے، چاہے آپ ڈیوائس کو کتنا ہی کم استعمال

کریں۔ گوگل گلاس اس کی ایک اہم مثال ہے۔اس مسئلے کا ایک مکنہ حل 2010ء میں قائم کی گئی کمپنی Ineda Systems نے پیش کیا ہے۔انہوں نے ایک خاص طرح کی چپ ڈیزائن کی ہے جو کہ ڈیوائس کے مرکزی پروسیسر کے ساتھ ملکر کا م کرتی ہے۔ یہ چپ معمولی کا م جیسے ڈیوائس پہنے تخص کی آوازیر کان لگائے ر کھنے اور سادہ ایپلی کیشنز چلانے کا کام خودانجام دیتی ہے تا کہ مرکزی پروسیسرسو تارہے اور بیٹری ضائع نہ ہو۔انیڈاسسٹمز کے نائب صدراجیتھ دساری کہتے ہیں کہ ہم نے صارفین کے ویئر ایبل کمپیوٹرز کواستعال کرنے کےطور طریقوں کا مطالعہ کیا اورانہیں کو ذہن میں رکھتے ہوئے یہ چیپ ڈیزائن کی ۔ویئر ایبل کمپیوٹرز نوے فی صدوقت میں یا تواستعال نہیں ہورہے ہوتے یا پھرسادہ ایپلی کیشنز چلا رہے ہوتے ہیں ۔اس لئے ڈیوائس کے پروسیسرکو چلاتے رہنے سےان کی ہیٹری غیرضروری طور پرضائع ہوتی ہے۔

انیڈانسٹمز کےمطابق وہ ابھی دومختلف چپس کی جانچ پڑتال کررہے ہیں اوران کا ہدف ہے کہا گلے سال تک ان چپس کی تجارتی پیانے پر تیاری شروع کردی جائے۔ان دومختلف چیس میں micro نامی چیپ میں دو پروسیسرکورز جبکہ advanced چیپ میں تین پروسیسرز کورزنصب ہیں۔ان چیس میں ایک پروسیسرکورجس کی پروسینگ قوت کم ہےاور وہ بجل بھی بہت کم خرج کرتا ہے، ہمیشہ چاتار ہتا ہے۔جبکہ دیگر پروسیسرکورزاُس وقت چلائے جاتے ہیں جبزیادہ کمپیوٹنگ یاور درکار ہوتی ہے۔اگر در کارکمپیوٹنگ یا ورفرا ہم کرناتمام پروسیسرکورز کےبس کی بات نہر ہےتو ڈیوائس کےمرکزی پروسیسرکو جگایا جا تا ہے۔

انیڈاسٹمز کا ایڈوانسڈ چیجس میں تین پروسیسرکورز ہیں،اعلیٰ نوعیت کی اسارٹ واچز کے لئے تیار کیا گیا ہے۔اس چپ کا سب سے کمزور پروسیسرعمومی نوعیت کے کام جیسے موثن سینسر کی مونیٹرنگ، دوسری ڈیوائسز کے ساتھ بلیوٹوتھ کنکشن قائم رکھنا اور ڈیوائس کو جگانے کے لئے دی جانے والی وائس کمانڈ (مثلاً ,OK Google) کو پہنچاننا بخو بی انجام سے سکتا ہے۔ دوسرا پروسیسر کور گانے بجانے ، پہیدہ وائس کمانڈ کوسمجھنے اور قدرے پیجیدہ ایپلی کیشنز کو چلانے کی صلاحیت رکھتا ہے جبکه تیسرا پروسیسر کوران دونوں کے مقابلے میں زیادہ پیچیدہ کام مثلاً speech recognition نجام دےسکتا ہے۔ دساری کہتے ہیں کہ دو پروسیسر کوروالی چپ یعنیmicro کوکمسہولیات رکھنےوالی اسارٹ واچز ،اسارٹ فونز اور دیگر چھوٹے بیئرا یبل کمپیوٹرز میں استعال کیا جاسکےگا۔

امکان ہے کہاسارٹ واچز سے پہلے ہی انیڈا کی تیار کردہ چیس اسارٹ فونز میں استعال کی جائمیں گی۔اسارٹ فونز بنانے والی کچھ کمپنیوں نے پہلے ہی انیڈ اسسٹمز کی چیس جیسی مددگارچیس اینے اسارٹ فونز میں شامل کررکھی ہیں۔مثلاً موٹورولا Moto X میں ایک مائیکرو چیپ صرف صارف کے منہ سے OK, Google سننے کے لئے مخصوص ہے۔ جبکہا بیل آئی فون 55 میں موثن سینسر کے ڈیٹا کو پروسس کرنے کے لئے ایک علیحدہ چیپ نصب ہے۔

انیڈاسٹمز کی چیس کواسارٹ واچزیااسارٹ فونز میں استعال کرنے سے پہلےان ڈیوائسز پر چلنے والے آیریٹنگ سٹم اورا پیلی کیشنز میں تبدیلیوں کی ضرورت پیش آئے گی تا کہوہ اس قسم کی ڈیزائن پر کام کرسکیں۔اجیتھ دساری اس مسئلے سے واقف ہیں اور کہتے ہیں کہ ان کی کمپنی ایسے سافٹ ویئر ٹولز پر کام کررہے ہیں جواس مسئلے یرقابو یانے میں معاون ہونگے۔

گوگل کا خود کا رطور پراڑنے والے ڈرونز کے ذریعے ڈیلیوری کا خفیہ پروجیکٹ" وِنگ"



گوگل کوخود کارطور پر چلنے والے گاڑی (self-driving car) پر کام کرتے ہوئے کئی سال ہو گئے ہیں اور بیگاڑی تیزی سے کامیابی کی منزلیں طے کررہی ہے۔اب گوگل نے اپنے ایک اورخفیہ یروجیکٹ" وِنگ" جو ڈرونز کے ذریعے اشیاء کومنزل مقصود تک پہنچانے کاسٹم ہے، سے پردہ اٹھا یا ہے۔ برطانوی نشریاتی ادار ہے کی خبر کےمطابق گوگل ایکس لیب، جو انو کھے اور خفیہ پر دھیکٹس پر کام کرنے کے مشہور ہے، گزشتہ دوسال سے یروجیکٹ ونگ پر کام کررہی ہے۔

بیمنصوبه خاصی حد تک ایمزون کے تی ای او جیف بیزوس کے اعلان کردہ ایمزون ڈرونز جبییا ہے جس کا اعلان انہوں نے گزشتہ سال کیا تھا۔ ایمزون

ڈرونز کا مقصدا بمزون سےخریدی گئی اشیاءانتہائی کم وقت میں خریدار کے دیئے ہوئے پتے پر بذریعہ ڈرون پہنچانا تھا۔گوگل کا کہنا ہے کہا گرچہاس کے ڈرون اشیاء ا یک جگہ سے دوسری جگہ پہنچانے کے لئے استعال کئے جاسکتے ہیں مگر پروجیکٹ ونگ کااصل مقصد قدرتی آفات اور تباہی سے متاثرہ علاقوں جہاں زمینی راستوں سے رسائی ممکن نہ ہو، میں ضروری امدادی سامان (مثلاً ادویات) پہنچانا ہے۔ تا ہم گوگل ایکس لیب نے اس کے تجارتی استعال سے بالکل انکار بھی نہیں کیا۔

گوگل نے پروجیکٹ ونگ کی ٹیسٹنگ کے لئے آسٹریلیا کا متخاب کیا ہے کیونکہ وہ اس حوالے سے قوانین نرم ہیں۔امریکہ میں اس قسم کے ڈرونز کے لئے پالیسی ا نتہائی سخت ہے اوران پرکڑی نظر رکھی جاتی ہے۔ پروجیکٹ ونگ کے ڈرون کی چوڑ ائی ڈیڑھ میٹر ہے اوراس میں بجلی سے چلنے والے چار پروپلر (Propeller) کگے ہیں۔ڈرون کامجموعی وزن تقریباً ساڑھے آٹھ کلوہےاور بیڈ پڑھ کلووزنی سامان اٹھا کراُ ڈسکتا ہے۔اسےاڑنے اوراترنے کے لئے runway کی ضرورت نہیں اورمنزل کے بارے میں ضروری معلومات حاصل کرنے کے بعد رپنود بخو دمنزل تک پہنچتا ہے۔ پہلوجی ڈرون سےمختلف ہے کیونکہ فوجی ڈرونز کوانسان ہی کنٹرول کرتے ہیں۔

کیلی فورنیامیں ایک نیا قانون نافذ ،اسارٹ فون میں kill سوئچ لازمی قرار

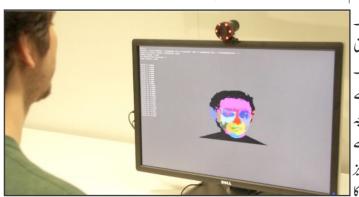


امریکی ریاست کیلی فورنیا میں فون چوری اور چھینے جانے کے وا قعات میں اضافے کے بعد ایک نیا قانون منظور کیا گیا ہے جس کے تحت کیم جولا ئی 2015ء کے بعد کیلی فور نیا میں فروخت ہونے والے ہر اسارٹ فون میں kill سوئچ ہونالا زمی ہوگا۔اگر چہ بیرقانون ریاست کیلی فورنیا ہے باہرا پنے اثر نہیں رکھتا،کیکن ماہرین کہتے ہیں کہاس قانون کی وجہ سے اسارٹ فون بنانے والی کمینیاں kill سوئچ کو جلد ہی اینے اسارٹ فونز میں شامل کرنا شروع کردیں گی۔

Kill سونچ ایک خود کش قشم کی سہولت ہے جوا گرفون میں موجود ہے اور و ہ فون چوری ہو جائے تو فون کا اصل ما لک اس سہولت کا فائد ہ اٹھا کرفون

کر بالکل نا کارہ کرسکتا ہے۔ایپل نے iOS7 میں پہلے ہی ایکٹی ویشن لاک نا می فیچراس مقصد کے لئے شامل کررکھا ہے جبکہ چند دیگرمو بائل مینوفیکچررز نے بھی اسی قشم کی سہولت فراہم کررکھی ہے۔

مائیکروسافٹ کے محققین نے عام اسارٹ فون کیمرے کوتھری ڈی کیمرے میں بدل ڈالا



اسارٹ فونز کی وجہ سے کیمرااب ہر جیب میںموجود ہے۔ کیکن گئی چنی جیبی ڈیوائسز الیی ہیں جن میں کسی شے کی سہ جہتی تصویرکشی یا نقشہ سازی کے لئے depth کیمرےموجود ہیں۔ جیبی ڈیوائسز میں ڈیپتھ کیمروں کی اہمیت میں حالیہ کچھ عرصے کے دوران زبردست اضافہ دیکھا گیا ہے۔اتنی اہمیت کی وجہ فون جیسی جیبی ڈیوائسز سے ہماراتعلق ہے۔ہم اینے فون سے روڈ ،گلی کو چوں سے لیکراینے گھر میں اشیاء کی ترتیب تک ہر چیز | کی تصویرا تار سکتے ہیں۔اگرمو ہائل کیمرے ، ڈیپچھ کیمروں کا 🎩

کام کرنے کے قابل ہوجا ئیں تو ڈیویلپر زہمارےاردگر دموجو داشیاء کی سے جہتی نقشہ سازی کرکے ہمارے کئی کام آسان بناسکتے ہیں۔اس کا خاص طور پر فائدہ بینائی سےمحروم لوگوں کوہوگا۔انہی فوائد کو مدنظر رکھتے ہوئے گوگل نے پر وجیکٹ ٹینکوشروع کیا تھاجس کے تحت ڈیپتھ اورتھری ڈی کیمروں سے مزین اسارٹ فون تیار کیا جانا ہے۔ کیکن دوسری جانب مائیکروسافٹ کے مخققین نے ایک عام اسارٹ فون کیمرے یا ویب کیمرے کوہی ڈیپتھ کیمرے میں بدلنے کا سستا

ماتنگروسافٹ ریسرچ کے سیکن ریان فنیولو(Sean Ryan Fanello)، کیم کسکن (Cem Keskin)اور شاہرم ازادی(Shahram Izadi) پر مبنیٹیم نے عام ویب کیمرے میں تبدیلی کرتے ہوئے اس میں سے انفراریڈ فلٹر کو ہٹا دیا۔اس کے بعدانہوں نے ایک نیا فلٹراس میں شامل کیا جو صرف زیریں سرخ شعاعوں کوہی گز رنے دیتا تھا۔اس کےعلاوہ کیمرے کےاردگرد چندانفراریڈ ایل ای ڈیزبھی لگائی کئیں جوزیریس سرخ شعاعیں خارج کرتی تھیں ۔اس طرح بنیا دی طور پرانہوں نے ایک عام کیمرے کوزیریں سرخ شعاعوں والے کیمرے میں بدل دیا۔

محققین کی مذکورہ ٹیم کےمطابق وہ زیریں سرخ شعاعوں کی منعکس ہونے والی شعاعوں کی شدت سے کسی شے کے قریب یا دور ہونے کا اندازہ لگاتے۔وہ اشیاء جوزیا دہ روثن ہیں، وہ قریب ہے جبکہ کم روثن اشیاء دورموجود ہیں ٹیم نے اپنے سٹم (جوسام سنگ گلیکسی ٹیکسس اسارٹ فون اور مائیکر وسافٹ لائف کیم و یب کیمرے پرمشتمل تھا) کواشیاء پیچاننے کی تربیت دی۔ابتداء میں اس پروجیکٹ کوصرف انسانی ہاتھے اور چہرے کا سہ جہتی نقشہ بنانے تک محدودرکھا گیا ہے۔تا ہم سٹم کومزیدتر بیت دے کر دیگراشیاء کے سہ جہتی نقشے بنانے کے قابل بھی بنایا جاسکتا ہے۔

صارفین کوللچا کرکلک کرنے پرمجبور کرنے والی پوسٹس کےخلاف فیس بک کا کریک ڈاؤن

ا یک تحقیق کےمطابق فیس بک کے ایک تہائی صارفین خبروں کے لئے فیس بک پرانحصار کرتے ہیں۔ بیدہ ذخبریں ہوتی ہیں جوصارفین کے لائک کئے ہوئے مختلف پیچبز پرشیئر کی جاتی ہیں۔اس بات کا فائدہ اٹھا کرمختلف ویب سائٹ مالکان تجسس میں مبتلا کردینی والی تصاویری پیسٹس یاعنوا نات شیئر کرتے ہیں تا کہ زیادہ سے زیادہ صارفین ان کی ویب سائٹ پرآئیں ۔اس کا نتیجہ بیز کلاہے کہ اب برکا راور لا یعنی قشم کی خبروں کوبھی دلچیپ عنوا نات دے کرشیئر کیا جانے لگا ہے۔اسے click-bait کہا جاتا ہے۔فیس بک الی تمام پوسٹس کوشاخت کرنے کے لئے الگورتھم تشکیل دے دیا ہے اور اب جعلی عنوانات والی پوسٹس صارفین کی نیوز فیڈ میں دکھائی نہیں دیں گی۔

یہ جاننے کے لئے کہآیا کوئی پوسٹ جعلی تھی کہنہیں ،فیس بک کسی ربط پر کلک کرنے کے بعد آپ کے اس ویب پیج پر گز ارے وفت کی پیاکش کرے گا۔اگر آ پ نے کافی وفت اس ویب پیج پرگز ارا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ وہ مضمون پڑھنے کے قابل ہے۔بصورت دیگر وہ جعلی عنوان والا کوئی مضمون ہوسکتا ہے۔ یے خبرفیس بک صارفین کے لئے تواجیحی ہے مگر ہزاروں نیوز ویب سائٹس کے لئے بہت بری ہے۔

لچکدارڈ سلےاب حقیقت کے مزید قریب پہنچ گئیں



کٹیوا (Kateeva) نامی تمپنی نے اعلان کیا ہے کہ وہ اس سال کے آخرتک کچکدارڈ سلے تیارکرنے والے آلات مینوفیکچرز کے حوالے کرناشروع کردے گی۔ بیقا بل اعتاد کیکدارڈ سلے کی تجارتی پیانے پردستیابی کی جانب ایک انتهائی اہم قدم ہے۔

کچکدار ڈ سلیے کا تصور ایک عرصے سے موجود ہے اور اس کی پچھملی شکلیں بھی موجود ہیں۔جنوری 2013ء میں سام سنگ نے لاس ویگاس میں منعقدہ کنزیومرالیکٹرانکسشو کے دوران لچکدارڈ سلچ حاضرین کےسامنے پیش کی۔ حمینی کا کہنا تھا کہاس سے لچکدار ڈیلے والے ایسی اسارٹ گھڑیاں بنائی جاسکتی ہیں جنہیں کلائی پر باندھا جاسکتا ہے یاالیی ڈیوائسز تیار کی جاسکتی ہیں

جنہیں موڑ کریا تہہ کرکے جیب میں رکھا جاسکتا ہے۔لیکن یہ پروٹوٹائپ اینے مستحکم ثابت نہیں ہوئے کہان کی تجارتی پیانے پر تیاری کی جاسکتی۔کہا جاتا ہے کہاس کیکدارڈ سلے کا پروٹو ٹائپ پیش کرنے کے بعد سام سنگ میں اس مادے کے حوالے سے تکنیکی مسائل پیدا ہو گئے جو OLED ڈ سلے کو ہوا ہند کرنے کے لئے استعال کیا جا تا ہے۔نامیاتی ایل ای ڈی (OLED) کوآ سیجن اور پانی کے بخارات تباہ کردیتے ہیں جتیٰ کہ پانی یا آسیجن کے چند مالیکیولز ہی ڈسپلے کو برباد کرنے کے لئے کافی ہیں۔لہذا نامیاتی ایل ای ڈی کا ہوا ہند ہونا بے ضروری ہوتا ہے۔سام سنگ نے اپنی کچکدار ڈ سلے کوخم دار ڈ سلے والے موبائل فون کی تیاری میں استعال کیا ہے۔ کیکن یہ لچکدارڈ سپے،اپنی جگہ پرجمی ہوئی ہےاوراسے موڑانہیں جاسکتا۔ یعنی اسے ایک خاص شکل میں موڑکو پختہ کردیا گیاہے۔اس سے ڈ سپے کو ہوا ہند کرنے میں آسانی ہوئی۔



کٹیوانے ایک انک جیٹ پرنٹنگ پروسس تیار کرنے میں کامیابی حاصل کرلی ہے جو OLEDs کوہوا ہند کرنے کے لئے حفاظتی تہدلگا سکتا ہے اور یہ پروسس کسی بھی دوسرے پروسس کے مقابلے میں دو گنا تیز رفتار ہے۔کٹیوا کے مطابق اس کا پروسس کے ذریعے آدھی قیمت میں کچکدارڈ سلچے تیار کی جاسکتی ہیں اوراس پروسس کو ڈسلے بنانے والے نظام کا حصہ بھی آسانی سے بنایا جاسکتا ہے۔

کچکدار ڈسپلے میں چھوکراستعال کرنے کی صلاحیت شامل کرنا بھی ایک چیلنج ہے۔ اس وقت جو رضي السكرين بنائي جاتى بين ان مين انديتُم ثن آكسائيدُ نامي شفاف كيكن بجلی کا موصل مواد استعال کیا جا تا ہے۔ لچکدارڈ سلے میں اگر اسے استعال کیا جائے تو بیڈ سلےکوموڑنے پرٹوٹ پھوٹ جا تا ہے۔اس مسئلےکوحل کرنے کے لئے ہلسنکی بنن لینڈ کی ایک تمپنی Canatu نے کاربن نینو ٹیوبز کا استعال شروع کیا ہے۔ کچکدار

ڈ سلے میں کاربن نینوٹیو بز کا جھال بچھادیا جا تا ہے۔ چونکہ بیخود بھی کچکدار ہوتی ہیں،اس لئے کچکدارڈ سلےکوتوڑنے موڑنے پرانہیں کوئی نقصان نہیں پہنچا تا۔اس ممپنی کی فیکٹری نے گزشتہ سال کام شروع کردیا تھااوراب تک 30 مختلف کمپنیوں کو پروٹوٹائپ تیار کرنے میں انہوں نے مدد کی ہے۔

گریک راؤپ (Raupp) جوایری زونا اسٹیٹ یونی ورشی میں ڈیلے ٹیکنالوجی کے ماہر ہیں، کےمطابق سام سنگ اور دیگرفون بنانے والی نمپنیاں اعتدال پندرو بیا ختیار کئے ہوئے ہیں۔وہ پہلے خم دارڈ سلے جےموڑ انہیں جاسکتا ، کےساتھ تجربات کررہے ہیں کہ آیا کچکدارڈ سلےان کی تو قعات کےمطابق کام کررہی ہے کہ ہیں۔



کہتے ہیں کہ جدید حقیق نے انسان کوخوف ز دہ کررکھا ہے۔ آج سے پچھ عرصہ پہلے جرا نثیوں کی دہشت اتنی نہھی، ابتو بدحال ہے کہ مشتر کہ صابن استعال کرنے سے بھی جراتیم پھیلنے کا خطرہ موجودر ہتا ہے۔ بات پہیں تک محدود نہ رہی بلکہاب ہمیں بتایا جاتا ہے کہ دُھلنے کے باوجود نہصرف برتنوں میں جراثیم رہ سکتے ہیں بلکہ بیآ پے کے کپڑوں میں بھی موجود ہو سکتے ہیں۔ابھی ہم جرا ثیموں سے پج بچاؤ کرنے میںمصروف تھے کہ پتا چلامو ہائل فون زیادہ دیرتک کان ہےمت لگائیں اوراسے سامنے والی جیب میں بھی مت رتھیں کیونکہ اس کے سکنلز آپ کی صحت کے لیے نقصان دہ ثابت ہو سکتے ہیں۔اس فہرست کو مزید آ گے بڑھائیں تووائی فائی کی ریڈیائی لہریں آپ کےجسم سے آریار ہونے کے لیے تیار بیٹھی ہیں۔ہم جہال کہیں جائیں سب سے پہلے وائی فائی کا یاس ورڈ ما تگتے ہیں کیکن کیا آ پ نے بھی سوچا کہ وائی فائی کی بیلہریں جو ہرونت ہمارے اردگرد پھیلی ہوئی ہیں، ہماری صحت کے لیے نقصان دہ ثابت ہوسکتی ہیں؟ آ پئے اس حوالے سے ایک غیرجانبدارانه تجزیه کرتے ہیں۔

ریڈیائی اہریں ہمیشہ سے مطالعے کا موضوع رہی ہیں کیوں کہ بیکئ طریقوں ہے مدد کرتی ہیں مثلاً ذرائع ابلاغ، جی بی ایس وغیرہ۔ یہی ریڈیولہریں آپ کو کمپیوٹرٹیکنالوجی میں لاسلکی کام کرنے کے قابل بناتی ہیں۔وائی فائی لہریں ریڈیو لہروں پرمشتل ہوتی ہیں۔آج وائی فائی اتناعام ہے کہ آپ وائی فائی کی لہروں میں رات دن گھرے رہتے ہیں۔کیا آپکووائی فائی کی لہروں کی وجہ سے طبتی اثرات كا كوئي تجربه مواہے؟ آيئے ہم ديكھتے ہيں كەكيا وائي فائي واقعی خطرناك ہےاوراس کے سکنلز کے صحت پر کیاا ٹرات مرتب ہوسکتے ہیں۔

پہلے ہم پیجائزہ لیں گے کہوائی فائی کیسے کام کرتا ہے۔آپ جانتے ہیں کہ وائی فائی روٹر سے شروع ہوتا ہے اور آپ کی وائی فائی ڈیوائسز پر آ کرختم ہوتا

ہے۔ یہ بالکل بلیو ٹوتھ اور سیل فون کی طرح کاعمل ہے۔(دراصل بلیوٹو تھ ٹیکنالو جی وائی فائی ٹیکنالو جی کا ہی ایک حصتہ ہے)۔اگر حیسیل فون یا بلیوٹو تھ کے برعکس وائی فائی شکنلزجسم کے کسی خاص حصّے پر مر نکزنہیں ہوتے۔آپ بیل فون کو دائیں یا بائیں کان سے لگاتے ہیں اور جتنا آپ بات کرتے ہیں اثنا ہی د ماغ کےخاص حصے میں ریڈیولہریں اتار تے جاتے ہیں اور پیمل ہرکال پرؤہرا یا جاتا ہے۔آپ کی کھویڑی سیل فون کے سکنلز د ماغ میں اتر نے سے نہیں روک سکتی۔ وائي فائي کي لهريں زيادہ توانائي والي ہوتي ہيں ليکن چوں کہ اس ميں ڈيوائسز کوچیونے کے لیےجسم کا کوئی خاص حصّہ مقرر نہیں ہوتا لاہذا خطرہ مقابلتاً کم تر ہوتا ہے۔مزید بید کہآ یہ کے جسم اور ڈیوائس میں کچھ فاصلہ ہوتا ہے اس لیے بیخطرہ مزید کم تر ہوجا تاہے۔وائی فائی روٹرمیز پر یا دیوار پرلگا یاجا تاہے اورآپ کا روٹر کے پاس دیر تک کھڑے رہنے کا کام نہیں ہوسکتا اس کیے وائی فائی ڈیوائسز استعال کرتے وقت روٹرآ پ کے جسم سے کافی دور ہوتا ہے اور وائی فائی ڈیوائس میں بھی جسم سے فاصلہ ہوتا ہے۔

سیل فون کےمعاملے میں آپ اپنا فون بستر پر لے جاتے ہیں اور غالباً سر کے نزدیک رات بھر رکھتے ہیں۔ بیرات بھر آپ کے سر ہانے رہتا ہے اور(زیادہ تر سلوکر سکنلز کی وجہ ہے) صحت کے مسائل پیدا کر سکتا ہے۔ دیگر ڈیوائسز جیسے لیپ ٹاپ اور ٹیبلٹ وغیرہ کی جگہمیں بدلتی رہتی ہیں اور آپ انہیں محدود وقت میں استعال کر کے دورر کھ دیتے ہیں۔لہذا آپ کے جسم کے کسی بھی حصے یروائی فائی ریڈ بولہریں مرتکز نہیں ہو یا تیں۔وائی فائی کا اس طرح سے استعمال سیل فون کے مقابلے میں صحت کے نقصانات کو کم کردیتا ہے۔

یہاں بینہیں کہا جا رہا کہ وائی فائی محفوظ ہے اور پینقصان دہ لہریں استعال نہیں کرتا، تا ہم پیل فون کے طریقہءاستعال سے زیادہ محفوظ ہے۔اگر جیسل ویری ہائی فریکوئنسی میں کام کرتی ہیں جس کی بہنچ 88 سے 110MHz ہوتی ہے۔اینا لاگ ٹی وی MHz 600-400، ڈیجیٹل ٹی وی N H Z وی 1 0 0 0 M H z ، سیل فون 1900MHz 850-1900MHz (UHF)جو (UHF) یعنی الٹراہائی فریکوئنسی کی پہنچ ہے۔جس میں

اب G داور G 4 شیکنالوجی میں استعال ہونے والی تعددِ اموان AGHz کے استعال ہونے والی تعددِ اموان 4GHz کے استعال ہوئی ہے۔ واضح رہے جتنی زیادہ تعددِ امواج ہوگی اتن ہی زیادہ تو اتائی ہوگی چنال چہ اتن ہی زیادہ صحت کے لیے نقصان دہ ہوگی۔ وائی فائی کے کیر ئیرسگنل کی پہنچ SGHz ہے جوتقر یباً (SHF) یعنی سپر مائی فریکوئنسی میں ہے۔ جن میں کھر مزید دُ ہوائس 5-6GHz کی پہنچ میں کام

ہاں فریوسی بیل ہے۔ بن میں چھ مزید دیواسر 5-6GH2 کی بھی بیل کام کرتی ہیں۔ ڈیجیٹل پکس سکنل والی وائی فائی ڈیوائسز سے نکلنے والی اہریں دیواروں، چھتوں، زمینوں اور انسانوں کے اندرسرائیت کر جاتی میں۔ وائی فائی شعاعوں کو مائیکرو ویو شعاعیں بھی کہا جاتا ہے کیوں کہ مائیکرو ویو شعاعیں 300MHz کے کر 300GHz

وائى فائى اورانسانى صحت كولاحق خطرات

وای می اوراسی کی متعارف کرایا گیا تھا۔ تب سے لے کرآج تک محققین اس موضوع پر بے شار تحقیقات کر چکے ہیں۔ ان تحقیقات کے نتائج اگرچہ وائی فائی کے مضرا اثرات کی مکمل تصدیق نہیں کرتے تاہم کئ تحقیقات سے جنم لینے وائی فائی کے مضرا اثرات کی مکمل تصدیق نہیں کرتے تاہم کئ تحقیقات سے جنم لینے والے شکوک دلیل دیتے نظر آتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ عالمی صحت کی تنظیمیں اور صحت کے تحقیقاتی اوار سے اور حکومتیں وائی فائی کے حوالے سے انتباہ جاری کرتی نظر آتی ہیں کہ وائی فائی کی لہریں عموماً صحت اور دماغی صحت اور خصوصاً جاری کرتی نظر آتی ہیں کہ وائی فائی کی لہریں عموماً صحت اور دماغی صحت اور خصوصاً تحقیقات کے نتیجے ہیں اس کے مضرصحت ہونے کا جائزہ لیا جارہا ہے۔

(1) بخوابی یا نیند میں خلل

اہروں کی توانائی سے کم ہوتی ہے تا ہم سل فون میں ریڈیا گی برقی مقناطیسی اہریں جو جسم کے ایک ہی حقے پر بار بار اثر انداز ہوتی ہیں۔سائنس دان وائی فائی وکر شینالوجی میں استعال ہونے والی ریڈیا گی برق مقناطیسی اہروں پرعرصے سے کے تحقیقات کرتے آرہے ہیں اور انہیں خدشات ہیں کہ وائی فائی اہریں کینسر کا اسلامت ہوسکتی ہیں تاہم ورلڈ ہملیق آرگنائزیشن کی رپورٹ کے مطابق کوئی تحقیق کا باعث ہوسکتی ہیں تاہم ورلڈ ہملیق آرگنائزیشن کی رپورٹ کے مطابق کوئی تحقیق کی اس مسلمین میں فی الحال کسی حتی میں بیجی اس میں میں فی الحال کسی حتی میں بیجی الم درج ہے کہ 2011 کی انہوں کے لیے ممکنہ کینسر پیدا کرنے والا عاملِ سرطان زایعنی وائی فائی کو '' انسانوں کے لیے ممکنہ کینسر پیدا کرنے والا عاملِ سرطان زایعنی وائی فائی کو '' انسانوں کے لیے ممکنہ کینسر پیدا کرنے والا عاملِ سرطان دایعنی وائی فائی کے حوالے سے کچھا لیے خاص عوامل ہیں جواسے نقصان دہ بناتے کا وائی فائی کے حوالے سے کچھا لیے خاص عوامل ہیں جواسے نقصان دہ بناتے کا

ہیں اور انعوامل کی معلومات سے ہم ان نقصانات میں بہت حد تک کمی لا سکتے

فون کی ریڈیائی لہروں کی توانائی ، وائی فائی میں استعال ہونے والی ریڈیائی

پیں اور مستقبل میں ان سے متعلق خدشات کا از الدکر سکتے ہیں۔

ریڈیائی تعدادِ امواج کے احاطے سے باہر نکلنا آسان بھی نہیں جیسا کہ پہلے کے

ذکر کیا گیا ہے کہ وائی فائی سگنلز ہر جگہ موجود ہیں اور ان کی تعداد میں روز بروز
اضافہ ہوتا جارہا ہے ۔ اگر آپ رات میں اپنا وائی فائی بند کر دیتے ہیں تو پڑوں
سے آنے والے وائی فائی سگنلز تب بھی آپ کا جسم وصول کر رہا ہوتا ہے۔ اس کا
اندازہ آپ اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ جب آپ اپنا وائی فائی رابطے ظاہر کرتی ہے۔ جینے
اندازہ آپ کھولتے ہیں تو ڈیوائس آپ کو متعدد وائی فائی رابطے ظاہر کرتی ہے۔ جینے
ازیادہ نیٹ ورک ہوں گے اتناہی زیادہ آپ ریڈیائی لہروں میں شرابور ہیں گ

زیادہ نیٹ ورک ہوں گے اتناہی زیادہ آپ ریڈیائی لہروں میں شرابور ہیں گ

زیادہ نیٹ ورک ہوں گے اتناہی زیادہ آپ ریڈیائی لہروں میں شرابور ہیں گ

وائی فائی کیاہے؟

وائی فائی ایک رجسٹر و تنجارتی نشان (ٹریڈ مارک) ہے جو وائی فائی الائنس کی ملکیت ہے۔ وائی فائی الائنس کے مطابق وائی فائی کوئی بھی وائرلیس لوکل ایر یا نیٹ ورک (WLAN) ہے۔ اس تعریف کے مطابق وائی فائی میں ربط کے لیے کوئی تار استعمال نہیں کیا جاتا یہ ریڈیائی اہروں کی ٹیکنالوجی استعمال کرتی ہے۔ ویبو پیڈیا (webopedia.com) ریڈیوتعد وامواج کی تعریف یوں کرتی ہے ''وہ تعد وِامواج کی تعریف یوں کرتی ہے ''وہ تعد وِامواج جو برق مقناطیسی طیف (اسپیکٹرم) ریڈیولہروں کے حصے میں موجود ہو۔'' یہاں ان مختلف تعد وِامواج کا تجربیہ پیش کیا جا رہا ہے جو ریڈیو پرق مقناطیسی شعاعوں کے طیف کے اس حصے سے تعلق رکھتی ہے جو ذرائع کی اور مواصلات میں استعمال ہوتی ہیں۔ ایف ایم ریڈیو (VHF) یعنی اللہ فی اور مواصلات میں استعمال ہوتی ہیں۔ ایف ایم ریڈیو (VHF) یعنی

جانچنے کا ایک تجربہ کیا۔انھوں نے پودے کے ایک مجمو سے کووائی فائی کے ماحول میں رکھا جب کہ دوسر ہے مجمو سے کووائی فائی سے پاک ماحول میں رکھا۔وائی فائی کے روٹرزاتنی ہی مقدار میں شعاعیں خارج کرر ہے تھے جتنا ایک سیل فون کرتا ہے۔ پودے جووائی فائی کے زیادہ نزدیک تھے وہ نشوونماہی نہیں پاسکے۔

(4) د ماغی کار کردگی کونقصان

جیسا کہ ڈنمارک کے ہائی اسکول کے بچوں نے ارتکاز میں مشکلات محسوں کیں۔سائنس دانوں نے دما فی کارکردگی پر 4G ٹیکنالو جی میں استعال ہونے والی شعاعوں کے انژات کو دیکھنا شروع کر دیا ہے۔ ایم آر آئی ٹیکنالو جی کے ذریعے دماغ پرایک تحقیق جوگزشتہ برس کی گئی اس میں دیکھا گیا کہ وہ افراد جن کا فور جی شعاعوں سے سامنا ہواان کے دماغ کے کئی حقوں کی سرگری میں کمی یائی

کوری سعا کول سے سامنا ہواان کے دمان کے کی مصول کی سرتری یں کی پائی۔

ایک اور شخش جس میں تیس صحت مند رضا کاروں پندرہ خوا تین اور پندرہ حضرات پر مشتمل ایک گروپ کا سادہ سا ذہنی یا دواشت کا ٹیسٹ لیا گیا۔ پہلے وائی فائی کی شعاعوں کا سامنا کرائے بغیران کا ٹیسٹ لیا گیا جس میں عمومی نتازیج ظاہر ہوئے۔اس کے بعد آخیس وائر لیس کی دستیاب جگہ سے بینتا لیس منٹ کے لیے AGHz وائی فائی لہروں سے سامنا کرایا گیا۔ ٹیسٹ کے اس حقے کے دوران ذہنی سرگرمیوں اور تو نائی کی دوران ذہنی سرگرمیوں اور تو نائی کی سطح میں واضح تبدیلی نوٹ کی گئی ۔ تا ہم مردوں کا ٹیسٹ بھی زیادہ تملی بخش نہ رہا۔

(5) پیدائشی نظام پر منفی اثرات

انسانوں اور جانوروں دونوں کے ٹیسٹ سے حققین نے دریافت کیا ہے کہ وائی فائی اہریں مادہ تولیداورڈی این اے پر منفی اثر ڈالتی ہیں۔
نیز جانوروں پر ایک تحقیق سے میہ پتا چلا ہے کہ کچھلاسکی تعددِ امواج بیضہ کی تصیب کو روک سکتی ہے۔ مطالع کے دوران چوہوں کو پینتالیس دن تک

روزانہ ایک گھنٹے وائی فائی کا سامنا کرایا گیاجس سے ان کے تکسیدی دباؤ (Oxidative Stress) میں نمایاں اضافہ دیکھا گیا۔وائی فائی کا سامنا کرنے کے نتیج میں خلیوں کی ٹوٹ پھوٹ اورڈی این اے کی ساخت پرا تر بھی دیکھا گیا۔

(6) قلب کے دباؤمیں شدت

، تھری جی ،فور جی یاایل ٹی ای سیل فون یا دائرلیس کے احاطے میں رہتے کئی وائی فائی شکنلز موجود ہوں شدید نیندگی مشکلات پیدا کرسکتا ہے۔ کیوں کہ وائی فائی گی آلودگی کی مسلسل آتی لہریں نیند یا نیند کے اوقات کار میں مداخلت کرتی ہیں کئی لوگوں کے لیے نیند سے محرومی کاعمل زیادہ بڑی مصیبت کی شروعات ہوتی ہے جن میں اعصابی دباؤ اور بے قاعدہ فشارِ خون وغیرہ کا تعلق ناک فی نیند سے بھی ہوتا ہے۔
وائی نیند سے بھی ہوتا ہے۔
وائی فائی کی لہروں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں کیوں کہ ان کا گائی فائی کی لہروں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں کیوں کہ ان کا گائی نیند کے خصوصاً وائی فائی کی لہروں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں کیوں کہ ان کا

کوئی سکنلزنہیں دیئے گئے۔وہ افراد جنہوں نے برق مقناطیسی لہروں کا سامنا کیا

تھا تھیں سونے میں زیادہ مشکلات پیش آئیں اور دماغی لہروں کی ترتیب میں تید ملی بھی مشاہدے میں آئی۔اس سے یہ خیال کیا گیا کہ فون کے قریب سونا ،

گھر میں دیرتک وائی فائی کے قریب رہنا یاسونا یا ایک ایسی رہائشی عمارت جہاں

عصابی نظام بڑھنے اور پروان چڑھنے کے مرطے میں ہوتا ہے نیز ان کی کھو پڑی نظام بڑھنے اور پروان چڑھنے کے مرطے میں ہوتا ہے نیز ان کی کھو پڑی زیادہ تنای اور چھوٹی ہوتی ہے۔ لہذا شعاعیں ان کے دماغ کے زیادہ اندرسرائیت کرجاتی ہیں۔ ای طرح وائی فائی اورسیل فون سے آتی اہریں طبعی ظوی نشوونما میں خلل ڈال سکتی ہیں۔ 2004 میں جانوروں پرگ گی ایک حقیق سے پتا چلا کہ وائی فائی کے سٹنلز ان کے گردے کی بالیدگی میں تاخیر کا سبب سے پتا چلا کہ وائی فائی کے سٹنلز ان کے گردے کی بالیدگی میں تاخیر کا سبب ملی گئی حقیق سے اس معلومات کو مزید تقویت سے بے۔ 2009 میں آسڑیا میں کی گئی حقیق سے اس معلومات کو مزید تقویت ملی کے میات (پروٹین) کی تالیف میں خلل اتنا شدید ہوتا ہے کہ مصنفین نے خصوصی طور پر بافتوں کی پیدائش اور خصوصیت خاص طور پر بافتوں کی پیدائش اور خصوصیت خاص طور پر بافتوں کی پیدائش اور خصوصیت خاص طور پر بافتوں کی پیدائش اور کئی ایرائش پر زیادہ اثر ڈالتی ہے، یعنی بچوں اور نو جوانوں میں برورش ان کی نشوونما آبادی کا میدھتہ بیان کیے گئے اثر ات کے لیے اوسط سے زیادہ اثر پزیر ہوگا۔'' کے خطرات بڑھا دے گئی ارتفاد کی فقدان ، قلیل المدت یا دواشت پر اثر ہونا، کام خصوصاً مطالع میں ارتکاز کا فقدان ، قلیل المدت یا دواشت پر اثر ہونا، سردرد ، تھکاوٹ ، نیند میں بے ضابطگی ، انہضام کا مسئلہ، بے چین و پڑ مردگی وغیرہ شام ہیں۔

(3)خلیوں کی افزائش پراٹر

ڈنمارک میں نویں جماعت کے پچھ بچول کواپنے سرکے نزدیک سیل فون رکھ کرسونے کے بعد مطالعے و دیگر کا موں میں ارتکاز میں مشکلات پیش آئیں تو اضوں نے ایک سبزی پر وائی فائی سے نکلنے والی ریڈیائی لہروں کے انژات

مطالعے سے ظاہر ہوتا ہے کہ ان میں سے کئی مریضوں کو برق مقناطیسی تعد دِ کے ورم آجانا۔ ارتكاز كامسكه، يادداشت كا كھونااور چكرآنا۔ امواج کا سامنار ہتا ہے۔جس کاطبعی نتیجہ دل کی دھڑکن کی رفتار میں اضافہ ہے بالکل اسی طرح جس طرح اعصا بی دیاؤمیں مبتلا تخض کے دل دھڑ کنے کی رفتار تیز ☆ سر در داور مثلی ہونا۔ 🖈 پیٹوں اور جوڑ وں میں در د_ (7) کینسرپیدا کرنے کا سبب البكا كانبينااورز ورز ورسے دھر كنا۔ واضح رہے یہ برق مقناطیسی اثرات ہرعام انسان پر ہو سکتے ہیں۔تاہم زودِ اس موضوع پر بہت زیادہ تنازعہ پایا جا تا ہے مگرایسے کئی مشاہدات سامنے آ چکے ہیں جن میں جانوروں کے نمونے ظاہر کر چکے ہیں کہ برق مقناطیسی حتاسیت کے شکارا فرادزیا دہ خطرے میں ہوتے ہیں۔ افسوس ناک بات پیہے کہ برق مقناطیسی زودِحتاسیت سے بیچنے کافی الحال شعاعوں سے سامنا رسولی بننے کے خطرے میں اضافہ کرتا ہے۔ اگرچہ اس کوئی مکمل علاج نہیں ۔ سوائے میر کہ آپ ان لاسللی لہروں سے جتنا زیادہ بجیس اتنا حوالے سے جتنی زیادہ رپورٹیں عام ہیں اتناہی زیادہ انسانی مطالعہ محدود ہے۔ بہتر ہے۔تا ہم اس سے بھی زیادہ افسوس ناک بات بیہ ہے کہ آپ ان لہروں سے (8) برق مقناطیسی زودِحسّاسیت چ نہیں سکتے بیخصوصاً شہروں میں ہرجگہ موجود ہیں۔ (Electromagnetic Hypersensitivity) وائی فائی کے حوالے سے دنیا بھر میں کی ہم انسان صرف گوشت یوست کے انسان نہیں ہم ایک نہایت پیجیدہ برق مقناطیسی نظام بھی ہیں جس کا مطلب پہجی ہے کہ ہم بیرونی برق مقناطیسی اہروں جانے والی کوششیں سے تعامل کرتے ہیں۔ تا ہم گھر کی اور آفس کی ہر برقی ڈیوائسز کو بند کرنے کی کوشش میں ہمیں پتا چاتا ہے کہ ہم ان ڈیوائسز کے کتنے محتاج ہو گئے ہیں۔مسلہ

دنیا بھرمیں بیشتر اقوام شعاعوں کا سامنا کرنے کا یابند بنانے کے لیے حفاظتی معیارات مقرر کر چکی ہیں ان معیارات کی بنیاد کم دورا نیے میں جسم کی بافتوں کے جلنے یا گرم ہونے پر مقرر ہے۔ آ خری باران رہنما ضوابط کا 90 کی دہائی کے آخر میں (یعنی وائی فائی کے

🖈 رطوبت کی جھنگی کا (جیسے علق اور آ تکھول کے پیچیے) بے حد خشک ہوجانا۔

🖈 رطوبت کی جھٹی (جیسے ناک، گلا، کان اور سانس کی نالی) پر بغیر کسی انفیکشن

عام ہونے سے قبل) جائزہ لیا گیا تھا۔لہذا بیہ معیارات موجودہ دور میں نا کافی ہیں کیوں کہ بیصحت کے ان غیر حرار تی اثرات کو بیان نہیں کرتے جن کے متعلق آج دنیا بھر کے بے شار سائنس دان متفکر ہیں۔متعدد صحت اور ماحولیات کی عالمی ، حکومتی اور غیر حکومتی تنظیموں کی جانب سے حفاظتی معیارات کا جائزہ لینے کی ضرورت پراصرار کے باوجوداس وقت وائرکیس ٹیکنالوجی کے تیار کنندگان اور سہولت فراہم کنندگان کوصرف حکومتی معیارات پورے کرنے کی ضرورت ہوتی (جونا کافی ہیں جیسا کہ او پر بیان کیا جاچکا ہے)۔ اس حوالے سے غالباً سب سے مشہور سن 2000 میں شائع ہونے والی

اسٹیورٹ رپورٹ ہے جو یو کے (UK) کی حکومت کی جانب سے قائم کردہ ایک

کمیٹی نے مائیکروویوشعاعوں کےاثرات حاننے کے لیے شائع کی تھی۔ کمیٹی کے

جیسے بلیوٹوتھ، وائی فائی اور وائی میکس سے نگلی لہروں میں ہم نہائے رہتے ہیں۔ سیل فون ہیں اسٹیشن کے نزدیک ہونے سے بھی برق مقناطیسی زودِ حسّاسیت نقصان دیسکتی ہے اور ہماری لاعلمی کے باوجود شہروں میں ایسا ہونا بہتے ممکن برق مقناطیسی زودِحتاسیت ان افراد کولاحق ہوتی ہے جنھیں کم دورانے یا کم

یہ ہے کہان برق مقناطیسی شعاعوں کا انسانی صحت پر کتنا نقصان دہ اثریژ تا ہے

برق مقناطیسی تعدیهِ امواج موبائل فون ، مائیکروویواور دیگر لاسلکی پروٹو کول

ہوئے اگر آپ اپنا دل تیزی سے دھ^ر کتا محسوس کرتے ہیں تو بیرآپ کے د ماغی

ہیجان کا سبب نہیں ہوسکتا ہے۔ 69 قلبی امراض کے مریضوں پرمشتمل ایک

ہیں۔ برق مقناطیسی زودِحتاسیت کے پچھاثرات مندرجہذیل ہیں۔ 🖈 چرے برگرم اور جلتی ہوئی سنسنی ،کسی حد تک دھوپ کی تپش جیسے اثرات 🏠 چېرے پریاجسم کے دیگرحصوں پرسنسنا تا یا چېمتا ہوااحساس۔

تعداد میں شعاعوں کا سامنا کرنے سے بھی مختلف عارضے لاحق ہو جاتے

اسے بہت کم اہمیت دی جاتی ہے۔

ضرورت ہوتو حکومت کی جانب سے آپ کے گھر میں اپنٹی ریڈی ایشن پینٹ کیا جا تاہے۔ نیز اسکول میں اگرا یک شخص بھی وائی فائی سے برق مقناطیسی لہروں کے منفی اثرات کی شکایت کرے تو وائی فائی کو بند کردیا جا تا ہے اور تفتیش کی جاتی ہے۔ سویڈن میں کیرولنسکا اسٹی ٹیوٹ نے 2011 میں ایک انتہاہ جاری کیاجس میں درج تھا کہ سویڈن حمل زدہ خواتین وائرکیس ڈیوائسز کے استعال سے اجتناب کریں اور دیگر استعال کرنے والوں سے دُور رہیں جب وہ وائی فائی استعال کر رہے ہوں۔ نیز امر یکا اور کینیڈا میں ریڈ یوفریکوئنسی اور مائیکرو ویو شعاعوں کے سامنا کرنے کے موجودہ معیارات مکمل طور پر درست نہیں اور حمل میں موجود بچوں کے لیے حفاظتی معیارات نظرا نداز کیے جاتے ہیں۔

وائی فائی سے بحیاؤ

یڑوس سے آنے والی وائی فائی اہریں وصول کررہے ہوتے ہیں ۔آپ وائی فائی سے بھاگ نہیں سکتے کیوں کہ بیراب معاشرے کا حصتہ ہے۔ بیخصوصاً شہروں میں ہر جگہ موجود ہے۔لہٰذا اس سے ممل طوریر بحاؤ کم از کم شہروں میں رہنے والوں کے لیے ممکن نہیں ۔ تاہم اس کا سامنا کرنے میں کمی ضرور لائی جاسکتی (1) وائی فائی کی شدت اور فاصله

سیجھ مضامین وائی فائی کوغیرضروری حد تک ایسا ثابت کرتے ہیں جیسے مائیکرو و یو اوون کام کرتا ہے۔ جب کہ حقیقت ہیے ہے کہ وائی فائی کے سگنلز کی شدت مائیکرو و یواوون سے ایک لا کھ گنا زیادہ ہوتی ہے۔مزید بہر کہ اوون ایک حدفی ڈیوائس ہے جوہائی ولیٹیج پراورزیادہ شدت کے ساتھ مختصر جگہاور مختصر فاصلے پر کام کرتی ہیں۔جب کہوائی فائی کم ولٹنچ کےساتھ وسیع علاقے میں ہرسمت نشر ہوتی ہیں اور زیادہ فاصلے پر کام کرتی ہیں۔

چوں کہ ریڈیولہریں دیگر برق مقناطیسی لہروں کی طرح الٹی مربع نسبت کے قانون (Inverse Square Law) يرغمل كرتى بين لهذا آپ جتنا وائي فائی ریڈیائی لہریں خارج کرنے والی اور موصول کرنے والی ڈیوائسز (وائی فائی ر وٹرز ، ریپیٹر ز ، بوسٹرز ، دستی کمپیوٹر ، سیل فون وغیرہ) سے فاصلہ رکھیں اتنا ہی آ پ ان اثرات کی شدت ہے محفوظ رہ تعلیں گے۔ ہر دُ گنے فاصلے کے بعد آپ لہروں کی توانائی کاایک چوتھائی حصّہ وصول کرتے ہیں۔ایک معیاری زیرعمل فاصلے پر

وائی فائی کی شدت عموماً اتنی کم ہوجاتی ہے کہاس پر انسانی صحت پر ہونے والے

پروٹیکشن ایجبنسی کےسر براہ) تھے۔اسٹیورٹ ریورٹ میں درج تھا کہ حکومت کے قائم کردہ حفاظتی معیار ہے کم کی بھی شعاعوں کا سامنا کرنے سے حیاتیاتی اثرات ہوسکتے ہیں۔ اور یہ کہ ان ٹیکنالوجی کے لیے تنبیبی طریقہ اپنانے کی ضرورت ہے۔2007میں اعلیٰ سطح کے سائنس دان محققین اور صحت عامہ کی یالیسی کے ماہرین کے ایک گروپ نے Bioinitiative کے نام سے ایک ر پورٹ شائع کی جس میں دو ہزار سےزائد تحقیقات کا جائز ہلیا گیا تھا۔ان کی حتمی ر پورٹ نے موجودہ مقررہ معیار کی حد سے متعلق شدید تحفظات کو اُبھارا اور وائرکیس ٹیکنالوجی کا سامنا کرنے سے برین ٹیومراور دیگرصحت کے خطرات کے امكانات كودرج كيابه اس رپورٹ کے بعد پورپ کی اعلیٰ ماحولیاتی تنظیموں اورا یجنسیوں نے وائی جیبا کہ بیان کیا جاچکا ہے کہآ ب اپناوائی فائی *سٹم بند کردیں تب بھی* آ پ فائی موبائل فون اور ان کے تھمبول وغیرہ کی شعاعوں کے سامنا کرنے کے معیارات کی حدمیں مزید کمی کے لیے فوری اقدامات کرنے کا مطالبہ کیا۔اٹھوں نےمشورہ دیا کہاس میں تاخیرازبستس (صحت کے لیےنقصان دہ ایک ریشے

سر براہ سر ولیم اسٹیورٹ (یو کے حکومت کے سابق اعلیٰ سائنسی مشیر اور ہیلتھ

جرمن حکومت اپنے شہریوں کے لیے انتہاہ جاری کر چکی ہے کہ وہ گھریریا کام کی جگہ پر وائی فائی کے استعال سے اجتناب کریں اور اس کے بجائے کیبل کنکشن استعال کریں۔ انگلینڈاورفرانس کے کئی اسکولوں نے اسا تذہ اور والدین کی شکایات پر وائی

فائی سٹم نکال دیے۔2007 کے آخر میں پیرس میں فرانسیسی کتب خانوں نے

دار کانی Asbestos)،سگریٹ نوشی اورپیٹرول میں سیسے کے ذریعے پیدا

ہونے والصحت کے بحران کی طرح نقصان کوجنم دی سکتی ہے۔

عملے کی جانب سے صحت کی شکایات کے بعدوائی فائی مسٹم نکال دیے۔ 2005میں آسٹر یا کی میڈیکل ایسوی ایشن نے وائی فائی کے بجائے کیبل نیٹ ورک استعمال کرنے کامشورہ شائع کیا۔

آسٹر پاسالزبرگ، جرمنی فرینکفرٹ کے مقامی محکمہ بھلیم اور اور جرمن اساتذہ کی یونین اسکولوں میں وائی فائی کےاستعمال کی مخالفت میں مشورہ دیے جکے ہیں یاان کااستعال بند کر چکے ہیں۔ 2007 کے وسط میں پورٹی ماحولیات کی ایک ایجنسی نے ایک بیان جاری کیا

جس میں تنبیہ کی گئی کہ جب تک سائنس کے ذریعے وائی فائی کے صحت پر اور دیگر حیات پرہونے والےانژات کی مزیدمعلومات نہیں ملتی تب تک وائی فائی ودیگر وائرليس ذرائع مواصلات كےاستعال میں مختاط طریقہ اختیار کریں۔ سویڈن میں برق مقناطیسی حساسیت کومعذوری سمجھا جا تا ہے اور اگر آپ کو

ہوتی ہیں لہٰذا ایسے گھر میں وائی فائی اگر کیبل موڈیم کی صورت میں موجود ہے تو اثرات بہت حد تک کم ہوجاتے ہیں۔ آپ اپنااورا پنی صحت کا تجزیه کریں۔اورنوٹ کریں کہ آپ برق مقناطیسی وہاں وائی فائی شعاعوں کی شدت بہت زیادہ ہوگی کیوں کہان لہروں کوعمارت کے پارگز رنے کے لیے راستہ کم ہوگا۔ تا ہم کورڈلیس وائی فائی روٹرکوا یسے گھر میں لہروں کے لیے کتنے زودِحس ہیںاوروائی فائی کےوہ تمام انڑات کتنی شدت سے ہاہر سے سگنلز نہ ملنے کے ام کا نات بھی اسی حد تک زیادہ ہوتے ہیں۔ چناں جیہ آ پمحسوں کرتے ہیں جواویر ذکر کیے گئے ہیں۔پھرنوٹ کریں کہ آفس یا گھر ایسے گھر جہاں دروازے اور حچتیں دھات (مثلاً ٹین یا ایلومینیم) کی ہوں تو میں جہاں آپ کام کرتے ہیں وہاں سے وائی فائی روٹر کتنی دور ہے اور یقینی اٹھیں روٹر لگاتے وفت سکنل اور صحت دونوں اصولوں کو م*ڈنظر رکھن*ا چاہیے۔ بعض بنائيں كەجسىئيبل يرآپ كام كررہے ہوں اس يروائي فائي روٹرموجود نہ ہو۔وائي فائی ٹاورز کی شدت بہت زیادہ ہوتی ہے چناچہان سے فاصلہ رکھنے کی کوشش لوگ وائی فائی کے سکنلز کوفوکس کرنے کے لیے ایلومینیم کی چادر کا سہارا کیتے ہیں۔ کریں اورا گرآپ زیادہ برق مقناطیسی زودِحس ہیں تو براہِ راست ان کے نیچے انھیں بھی مٰدکورہ احتیاط پرغور کرنا جاہیے۔ بیٹھنے سے اجتناب کریں۔

(2) وائی فائی کے استعمال کا دورانہ پخصوص

اورمحدود کریں

چاہے آپ کام پر ہوں یا گھر پروائی فائی کے استعال کا دورانی مخصوص اور عدود کریں خصوصاً کمپیوٹر نیٹ ورکنگ، کمیونی کیشن، ای بینکنگ وغیرہ سے تعلق رکنے والے اور وہ افراد جن کے لیے روزانہ طویل دورانے تک وائی فائی کا استعال ضروری ہوتا ہے وہ کم از کم روٹرز اور ریپیٹر زسے فاصلے کا خیال رکھیں ۔ وائی فائی یوایس بی ودیگر وائی فائی پوٹیبل ڈیوائسز (مثلاً وائی فائی سائنلز بوسٹرز) وغیرہ کے استعال میں احتیاط کریں ۔مثلاً وائی فائی یوایس بی ڈیوائسز کو براو راست لیپ ٹاپ میں لگانے کے بجائے برقی سونچ میں لگا کر استعال کریں یا ایک کمی یوایس بی کورڈ استعال کریں یا ایک کمی یوایس بی کورڈ استعال کریں یا ایک کمی یوایس بی کورڈ استعال کریں۔ لیپ ٹاپ کو گود میں رکھ کر استعال کریں ا

کریں۔گھر میں رات کو روٹر آف کر دیں۔اگر آپ کے بیچے وائی فائی کے

ذریعے سوشل نیٹ ورکنگ وآن لائن گیمز کھیلتے ہیں توان کے استعال کے لیے

اوقات مخصوص کریں اوران کے دورانیے کومحدود کریں۔

(3) عمارتی ڈھانچ کی دھاتی پرت

کچھ معما رغمارت میں دھاتی (مثلاً) ایلومینیم کی چادر کی غیر موصل کاری (انسولیشن) کر دیتے ہیں۔سردعلاقوں میں پیطریقہ عمارت کو پانی سے بچانے عمارت کی اندرونی حرارت کو باہر زائل ہونے سے بچانے اور بیرونی حرارت کو اندر داخل ہونے میں مدد کرتا ہے۔تاہم بدایک (مائیکل) فیراڈے کیج کی طرح کام کرتا ہے۔ فیراڈے کیج وہ شے ہے جس سے آریار برق مقناطیسی شعاعیں کام کرتا ہے۔ فیراڈے کیج وہ شے ہے جس سے آریار برق مقناطیسی شعاعیں

نہیں گزرسکتیں۔وائی فائی شعاعیں چوں کہ مائیکروو پوشعاعوں کے طبغی حقے میں

(4) وائی فائی کے ساتھ فون استعمال کرنے میں

احتياطكرين

فون میں وائی فائی آن کرنے کے بعد پیضرور یادر کھیں کہ آپ کا فون اب فون جع وائی فائی دونوں سگنلز وصول کر رہا ہے۔ کئی افراد اسکا ئپ، وائبر، وغیرہ استعال کرتے وقت براہ راست فون کو کان سے لگاتے ہیں۔ وائی فائی کی تعد و امواج فون سگنلز سے زیادہ لیکن تھری جی وفور جی کے قریباً مساوی ہوتی ہے۔ اس لیے وہ افراد جو وائی فائی کے ذریعے اسکائپ یا وائبر وغیرہ استعال کرتے ہوئے فون کو براہ راست کان سے لگاتے ہیں ان میں دماغی امراض کے امکانات بڑھ سکتے ہیں۔

لفظِ آخر کے طور پر یہاں یہ پیش کیا جانا ضروری ہے کہ اس مضمون کا مقصد قارئین میں وائی فائی کے درست استعال اورصحت کے حوالے سے شعور کو اُجا گر کرنا ہے۔ چنا چہ سب سے بہترین حکمتِ عملی ٹیکنالو بی کوترک کر دینا نہیں بلکہ اس کے اثرات کی مکمل اور مصدقہ معلومات کے حاصل ہونے تک اس کا مختاط استعال ہے۔ ابلاغ کے ذرائع استعال کرنا ہر فردکا حق ہے تاہم ہر فرد کے لیے ضروری ہے کہ وہ روز مرح ہیں استعال ہونے والی ٹیکنالو بی سے مکمل طور پر باخبر رہے تا کہ وہ اورائی اور اور کا حق سے مکمل طور پر باخبر رہے تا کہ وہ اروز مرح ہیں استعال ہونے والی ٹیکنالو بی سے مکمل طور پر باخبر رہے تا کہ وہ این اور اسکے۔ اب آپ پڑوس اور اطراف سے مفت وائی فائی کے اور مؤثر کر دارادا کر سکے۔ اب آپ پڑوس اور اطراف سے مفت وائی فائی کے بہت سارے سینلز وصول کرنے لیس تو اس بات کو یا در کھیں دنیا میں کچھ بھی مفت نہیں آپ کہیں نا کہیں اس کی قیت ادا کر رہے ہوتے ہیں۔

اگر آپ اپنی صحت کے معاملے میں بہت حساس ہیں تو ہوسکتا ہے آیندہ آپ کسی گھر کے جائئیں تو وائی فائی کا پاس ورڈ لوچھنے کی بجائے سب سے پہلے اسے آف کرنے کی درخواست کریں گے۔



اگرایک ویب سائٹ بنانے کی بات کی جائے توسب سے پہلے د ماغ میں اس پراُ مُصْفِوا لے اخراجات کا خیال آتا ہے کہ ڈومین نیم جو کہ قریباً ایک ہزاریا کستانی رویے کے عوض ملتا ہے۔اس کے بعد ہوسٹنگ جو کہ یا نچے ہزار رویے سے لے کر بیس یا تیس ہزار رویے تک کی بھی ہوسکتی ہے۔اگر چیکسی فری ہوسٹ کا بھی انتخاب کیا جاسکتا ہے لیکن اس کے مسائل الگ ہیں۔

ا کثر لوگ ہم سے یو جھتے ہیں کہ س طرح ایک ویب سائٹ اپنے ہی کمپیوٹریر ہوسٹ کی جاسکتی ہے؟ کیا ایسا کوئی آ سان حل موجود ہے کہ ہم اپنے کمپیوٹر پر ویب سائٹ تیار کر کےفوراً اسے لائیوکرسکیں؟ اگرآ پھی اس سوال کے جواب کے متلاشی ہیں تو اس کا جواب ہے''ہاں''۔ بہت ہی آ سانی کے ساتھ اپنے کمپیوٹر یرویب سائٹ ہوسٹ کی جاسکتی ہے۔

فرض کریں آپ ایک ویب ڈیویلپر ہیں ، آپ نے اپنے کسی کلائنٹ کی ویب سائك بنانے كا كام شروع كرركھا ہے تويقيناً بيركام آپ اپنے كمپيوٹر پرسرانجام دے رہے ہوں گے۔ ویب سائٹ کو چیک کرنے کے لیے آپ نے لی سی پر لوکل سرور بنارکھا ہوگا۔لیکن اگر آ پ کا کلائنٹ فوراً سے ویب سائٹ دیکھنے کی فرمائش کر دے تو کافی مشکل ہوسکتی ہے۔ کیونکہ اس کے لیے آپ کوسارا کا م ویب سرور پراپ لوڈ کرنا ہوگا۔اگر بیسہولت دستیاب ہو کہاینے کمپیوٹر پرموجود ویب سائٹ کسی دوسر ہے کوبھی دکھائی جا سکے، جود نیامیں کہیں بھی موجود ہوتو کس قدر آ سانی ہوجائے؟ کیونکہ ایک ویب سائٹ کے پیچھے ہزاروں فائلز موجود ہوتی ہیں جنھیں اپ لوڈ کرنے کے لیے وقت در کار ہوتا ہے۔

آ ہیئے اس مضمون میں آ پ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح لوکل سرور پر موجود

ویب سائٹ کودنیا بھر میں دیکھنے کے قابل بنایا جاسکتا ہے۔ پیطریقہ کارانتہائی سادہ اوراس قدر آ سان ہے جیسے ایک دوتین کہنا۔اگر آ پ کوویب ڈیویلپمنٹ کی زیادہ معلومات نہیں تب بھی آ پ با آ سانی پیکام سرانجام دے سکتے ہیں۔

PHP پروگرامنگ لینگونج کی مدد سے بنائی جانے والی ویب ایپلی کیشنز کو اگرچہ ہرمعروف ویب سرور کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے کیکن عام طور پراس کے لئے Apacheویب سرور کاانتخاب کیا جاتا ہے جو کہ مفت دستیاب ہے۔ ا یا چی و یب سرور کا کام صارفین کی طرف سے درخواشیں موصول کرنا اور ان کا جواب دینا ہوتا ہے۔مثلاً جب کوئی صارف براؤزر میں کسی ویب بہج وغیرہ کا ایڈریس ٹائپ کرتا ہےتو براؤزریپ درخواست ویب سرور کے پاس بھیجا ہے۔ اس ویب سروریر بیددرخواست ایا چی سافٹ ویئر وصول کرتا ہے اور پھرصارف کی درخواست کےمطابق ڈسک سےمطلوبہ فائل تلاش کر کے بھیجتا ہے۔صارف کی بددرخواست ایسے ویب پہنچ کے لیے بھی ہوسکتی ہے جو بی ایچ بی کی مدد سے بنا یا گیا ہواوراس ویب پنج میں MySQL ڈیٹا بیس سے پچھر یکارڈ ز حاصل کر کے شامل کیے گئے ہوں۔

ویب ہوسٹنگ اکاؤنٹ اس لیے حاصل کیا جاتا ہے تا کہ ویب سائٹ یا ویب ایپلی کیشن لوگوں کے استعال کے لیےاپ لوڈ کی جاسکے لیکن ویب ایپلی کیشن کی ڈیویلپمنٹ کے لیے ہوسٹنگ ا کا ؤنٹ کا استعمال کچھزیادہ فائدہ مند نہیں رہتا۔اس لیے کہ پروگرامنگ کے دوران کوڈ میں تبدیلیاں کرتے ہوئے ہرے رنگ کا ہوجائے گا۔اگرآ پ کے پاس اس کا آئی کن ہرا نہ ہوتو اس کا ا پیلی کیشن کوسکسل ٹیسٹ کرنا پڑتا ہے۔ ہرتبدیلی کے بعد کوڈ کی فائل اپ لوڈ کرنا اور پھر براؤزر میں ٹیسٹ کرنا دفت طلب کام ہے۔اس کے علاوہ ہوسٹنگ ا کاؤنٹ استعال کرتے ہوئے ویب ڈیویلپمنٹ کے لیے انٹرنیٹ کنکشن بھی ہر وقت در کار ہوتا ہے۔

لوکل سرور

ڈیویلپر زاینے ذاتی کمپیوٹر پروہ تمام ٹولز اورسافٹ ویئرز انسٹال کر لیتے ہیں جن کی مدد سے ہوسٹنگ اکاؤنٹ اورانٹرنیٹ کنکشن کے بغیرویب ڈیویلپینٹ کی جا سکے۔ چنانچہویب ایلی کیشن ڈیویلپہنٹ کے لیے درج ذیل سافٹ ویئر پیلیجز کمپیوٹر پرانسٹال کرناضروری ہیں:

خودکارطریقے سے ویب پیجز بنانے کے لیے PHP پروگرامنگ لینگو تکے۔ ویب ایلی کیشنز کا ڈیٹامحفوظ کرنے کے لیے MySQL ڈیٹا ہیں سٹم۔ براؤزرمیں ویب ایلی کیشن چلانے کے لیے Apache ویب سرور۔ کم سے کم SQL کوڈ لکھتے ہوئے ڈیٹائیس پر کام کرنے کے لیے phpMyAdminویب ایپلی کیش۔

ا پیلی کیشن کی رفتار ٹیسٹ کرنے کے لیے web Grind یااس جیسا کوئی دوسراڻول_

لوکل ویب سرور بنانے کے لیے بیہتمام سافٹ ویئر انسٹال کرنا ضروری ہوتے ہیں۔اس کام کوآسان بنانے کے لیے''ویمپ سرور'' موجود ہے۔ WampServer درج بالاتمام سافٹ ویئرز ایک ہی انسٹالیشن پیکیج کی صورت میں مہیا کر دیتا ہے۔اگر آپ WampServer یا اس جیسا کوئی

مطلب ہے کہاس کی کوئی سروس نہیں چل یا رہی۔اس کے لیےاس کے آئی کن یر کلک کر کے تمام سروسز کو چلا دیں۔اکثر پہنجمی دیکھنے میں آیا کہ اگر آپ اسکائب استعال کر رہے ہوں تو ویمپنہیں چل یا تا، کیونکہ دونوں کام کرنے کے لیے ایک ہی بورٹ استعال کررہے ہوتے ہیں۔اس لیے اسکائی کو بند کر دینے سے ویمپ سیجے کام کرنا شروع کر دیتا ہے۔

و یمپ انسٹالیشن کے دوران میہ یو چھتا ہے کہ آپ کس لوکیشن پر سرور بنانا چاہتے ہیں عموماً یہی ڈرائیومیں wamp کے نام سے اپنا فولڈر بنا تا ہے۔اس طرح C:\wamp\www کےمقام پرآ پا پنی ویب سائٹ کی فائلزر کھ اٹھیں لوکل سرور میں ملاحظہ کر سکتے ہیں۔تاہم آپ اس یاتھ کو اپنی منشاء کے مطابق تبدیل بھی کر سکتے ہیں۔

ویمپ کی انسٹالیشن کی در شکی جانچنے کے لیے ویب براؤزر میں localhost کھے کرانٹریرلیس کریں _Localhost کامطلب ہے ہے کہ ہم بذریعہ نیٹ ورک اپنے ہی کمپیوٹر تک رسائی حاصل کررہے ہیں۔آپ براؤزر میں Localhost لکھنے کی بجائے 127.0.0.1 بھی لکھ سکتے ہیں جو کہ زیادہ ترکمپیوٹرز Loopbackkایڈریس ہوتاہے۔

لوکل ہوسٹ کے ربط پرلوکل سرور کے بارے میں ساری معلو مات موجود ہو گی۔ بیصفحہ تھلنے کا مطلب ہے کہ آپ نے درست طریقہ سے لوکل سرور بنالیا ہے۔اباگرآپ چاہیں تو localhost کی جگہا پنے سٹم کا آئی بی ایڈریس استعال کرتے ہوئے نیٹ ورک پرموجود کسی بھی دوسر ہے سٹم سے اپنے لوکل سرور پرموجودویب سائٹ کودیکھ سکتے ہیں۔

دوسرا ٹول استعال نہیں کریں گے تو آپ کو بیرتمام ← → C 🗋 localhost Server Configuration Your Projects

سافٹ ویئرزالگ الگ ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنا ويمي سروركي إنساليش ديگر پروگرامز كي انساليش کی طرح ہی چند کلکس کی متقاضی ہے۔ اس کی انسٹالیشن سے باآ سانی کمپیوٹر پرایک لوکل ویب سرور بنایا جا سکتا ہے۔ ویمپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ كياجاسكتاب:

www.wampserver.com/en ویمپ کوانسٹال کرنے کے بعد چلائیں ،اس کی تمام سروسز چلنے کے بعد سٹمٹرے میں موجوداس کا آئی کن

ڈاٹ ہے ایس' ورج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا: nodejs.org/download



یہ پیکیج ساڑھے پانچ ایم بی سائز کا حامل ہے، جسے ڈاؤن لوڈ کرنا کوئی مشکل کا منہیں نوڈ ونڈوز کے علاوہ میک اور لینکس صارفین کے لیے بھی بالکل مفت دستیاب ہے۔ڈیویلپر زکے لیے اس کا سورس کوڈ بھی اسی صفحے پر موجود ہے۔ اس کی انسٹالیشن بھی انتہائی سادہ ہی ہے۔ڈاؤن لوڈ کی گئی اس کی فائل پر ڈبل کلک کرکے چلائیں، چند کھوں میں اس کی انسٹالیشن کھمل ہوجائے گی۔

لوكل سروركوآن لائن كرنا

لوکل سرور پرموجود و ببسائٹ کولائیوکرنے کے لیے لوکل سرور کوگلو بلی آن لائن کردینا، نہ صرف و ببسائٹ کوفوراً دنیا میں کہیں بھی دیکھنے کے قابل بنادیتا ہے بلکہ آپ کسی فتیم کی اپ لوڈنگ سے بھی نئے جاتے ہیں۔ یہ اس طرح بھی فائدے مند ہوسکتا ہے کہ آپ عارضی طور پر کوئی و بب سائٹ بنانا چاہیں، یا مستقل طور پر اپنی و یب سائٹ اپنے کمپیوٹر پر ہوسٹ کرنا چاہیں یا مقصد فائل شیئرنگ ہوتمام صورتوں میں اپنے کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی بدولت لوکل سرور پرموجود ویب سائٹ کو دنیا بھر میں و کیھنے کے قابل بنا جاسکتا ہے۔

(Local Tunnel) لوكل ٹنل

لوکل سرورکو ویب سرور میں بدلنے کے لیے ہمیں جوٹول چاہیے وہ ہے''لوکل ٹنل'' ۔ بیٹول ایک پراکسی کے ذریعے ہمارے لوکل سرور تک ایک''سرنگ'' بناتے ہوئے اسے دنیا میں کہیں بھی دیکھنے کے قابل بنادیتا ہے۔

یا در ہے کہ آپ کی ویب سائٹ تب ہی دیکھی جاسکے گی جب آپ کا کمپیوٹر نہ صرف آن ہوگا بلکہ اس پر انٹرنیٹ بھی چل رہا ہوگا۔ کمپیوٹر کے آف ہونے یا انٹرنیٹ کے دستیاب نہ ہونے کی 💌 💿 🖘

صورت میں ویب سائٹ نیٹ ورک کےعلاوہ کہیں نہیں دیکھی جاسکے گی۔

لوکل شل کی انسٹالیشن



نوڈ ڈاٹ ہےایس کی انسٹالیشن کے بعد ٹرمنل یا کمانڈ پرامیٹ کھول کراس میں درج ذیل کمانڈ ٹائپ کریں:

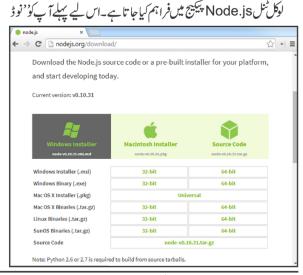
npm install -g localtunnel

یہ کمانڈ لوکل ٹنل کو دنیا بھر میں کہیں بھی قابل رسائی بنانے کے لیے انسٹال کر دے گی۔ انسٹالیشن کممل ہونے کے بعد دیگر کام کرنے کے لیے اس کی کمانڈ ''(lt) استعال کرنا ہوگی۔

مثلاً کمانڈ ٹیسٹ کرنے کے لیے اورٹنل کی درست کنفگریشن کو آزمانے کے لیے ایک آزمائتی کمانڈ ٹائپ کرتے ہیں:

It - -version

ایل ٹی کے بعد اسپیس دے کر دومنفی کے نشان اور آ گے ورژن لکھ کر انٹر پریس کریں تو نتیجے کے طور پراسے لوکلٹنل کا ورژن دکھانا چاہیے۔جیسا کہ آپ



It - -port 80 - -subdomain computingpk بہ کمانڈ آپ کی پیند کاسب ڈومین حاصل کرنے کی کوشش کرے گی۔اگروہ سب ڈومین دستیاب ہوا تو فوراً ہی آ پ کو دے دیا جائے گا۔ اب ایک بے ترتیب ربط یا در کھنے کی ضرورت نہیں بلکہ اپنے اس سب ڈومین کی مدد سے اپنے



لوکل سرور برموجود ویب سائٹ کہیں ہے بھی دیکھی جاسکتی ہے۔ لوکل ٹنل ور چوکل ہوسٹ کو بھی سپورٹ کرتا ہے۔ جب 18 lt - -port کمانڈ استعال کی جاتی ہے تو لوکل ٹنل بطور ڈیفالٹ localhost کو کننیک کرنے کے لیے منتخب کر لیتا ہے۔اگرآ پ نے ور چوکل ہوسٹ بنارکھا ہے اور فرض کرتے ہیں اس کا نام computingpk.dev ہے تو آپ لوکل ٹنل کو لوکل ہوسٹ کی بجائے ور چؤل ہوسٹ سے بھی کنیکٹ کر سکتے ہیں۔اس کے لیے local - - host - - کے پیرامیٹرزاستعال کرنا ہوں گے۔ اب جوكمانڈ ٹائپ كرناہےوہ كچھ يوں گى:

It --port 80 --subdomain computingpk --local--host computingpk.dev ویب ڈیویلپر زکے لیے''لوکل ٹنل'' کاموجود ہوناایک نعت سے کمنہیں۔جیسا کہ آپ نے اس مضمون میں پڑھا سے کنفیگر کرنا بھی انتہائی آسان ہے۔

سكيورينى خطرات

لوکل ثنل چونکہ محفوظ https پروٹو کول استعال کرتا ہے اس لیے اس میں سکیوریٹی خطرات کا اندیشہ معدوم ہوجا تا ہے۔ کمانڈیرامیٹ کے بند ہوتے ہی 🚾 Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - It --port 80 --subdomain con ا بیں۔ جبآ پا پنی ویب سائٹ آف لائن کرنا چاہیں، لوکل ویب سرور کو بھی C:\>1t --port 80 --subdomain computingpk ویب سرور کو بھی

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe C:\>lt --version 1.3.0 C:\>

تصویر میں دیکھ سکتے ہیں اس نے ورژن 1.3.0 دکھایا ہے۔اگر آپ کے پاس ورژن نمبرنه دکھائے تو دوبارہ کوشش کریں اور دھیان سے کمانڈ بالکل درست طریقے سے ٹائپ کریں۔

کسی قسم کی مرد کے لیے آپ lt - - help کی کمانڈ استعال کر سکتے ہیں۔ بہ کما نڈلوکل ٹنل پر دستیاب آپشن اور انھیں استعال کرنے کا طریقہ بتادیتی ہے۔

لوكل ثنل كااستعال

آ پلوکل سرور پہلے ہی بنا چکے ہیں اس کے بعد نوڈ جے ایس کی بھی انسٹالیشن ہو چکی ہے تو آ ہے دیکھتے ہیں کہ لوکل ٹنل کو کسے استعمال کیا جا تا ہے۔ ہمیں امید ہے کہ آپ نے لوکل سروریر بنیادی قشم کی کوئی ویب سائٹ چاہے وہ ایک ہی صفحے کی ہی کیوں نہ ہو بنالی ہوگی تا کہلوکلٹنل کی آ زمائش ہو سکے۔آ سانی کے لیے آپ لوکل سروریرورڈیریس بھی انسٹال کر سکتے ہیں۔ لوکل سرور پرموجودا پنی ویب سائٹ کے لیے ایک گلوبل ربط حاصل کرنے کے لیے کمانڈ پرامیٹ پر پہکمانڈ چلائی ہوگی:

> It - -port 80 (ایل ٹی اسپیس دو مائنس نشان پورٹ اسپیس 80)

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - It --port 80 your url is: https://mbmdhruman.localtunnel.me

بیکمانڈا پنا کام پوراکرتے ہی آ پ کےلوکل سرور کے لیے ایک بے ترتیب سا سب ڈومین نیم بنادے گی ۔ یعنی اگر آپ کالوکل ویب سرورچل رہا ہوتواس ربط کے ذریعے اب آپ کی لوکل ویب سائٹ کو دنیا بھر میں کہیں بھی دیکھا جا سکتا ہے۔اگرآ پ کو بہ بے ترتیب سانام پیندنہیں اورآ پ اپنی پیند کا سب ڈومین حاصل کرنا چاہتے ہیں تواس کے لیے الگ کمانڈ استعال کرنی ہوگی مثلاً:

آ ف کرسکتے ہیں۔

جو آپ کے کمپیوٹر کوصحتمندر کھنے میںمعاون ہیں

نقائص کے حوالے سے چیک کرنا چاہیں تو آپ کوتھرڈ یارٹی پروگرام کرنے کی ضرورت نہیں، بس Windows Memory Diagnostic ٹول استعال کریں۔اگرونڈ وزکومحسوس ہو کہ میموری میں کوئی مسئلہ ہے تو وہ پہٹو ل خود ہی چلا کرآپ کوآپشن منتخب کرنے کا کہتی ہے۔لیکن آپ اس ٹول کوخود بھی چلا سکتے ہیں۔اسٹارٹ مینوکھولیں اورسرچ میں Memory لکھیں۔ظاہر ہونے والے آ پشنز میں بیٹول بھی موجود ہوگا۔اس پر کلک کرکے اسے جلائیں۔اس میں دو Restart Now and check for آیشنز دیے گئے ہیں۔ اوّل problems جيكه دويرا Check for problems time I start my computer۔ پہلا آ پشن منتخب کرنے کی صورت میں کمیبوٹر فور اُری اسٹارٹ ہوجائے گا اور پہٹول میموری میں سے ایررز تلاش کرنا شروع کردے گا۔ جبکہ دوسرا آپشن منتخب کرنے کی صورت میں آپ جب خود کمپیوٹرری اسٹارٹ کریں گے توبہ ٹول میموری کواسکین کرے گا۔

آپ چاہے ونڈوز 8، ونڈوز 7 یا ونڈوز کا پرانا ورژن استعال کررہے ہوں، اس میں بہت سے سٹم ٹولزا پیے ہوتے ہیں جو بہت کام کے ہوتے ہیں مگروہ عام نظروں سے اوجھل رہتے ہیں۔ان میں سے کچھ تو اسٹارٹ مینو میں کہیں دفن ہوتے ہیں جبکہ کچھ کوخصوص کمانڈ زکے ذریعے چلایا جاسکتا ہے۔ اگرآ پ کوان ٹولز کے نام معلوم ہوں تو ان میں سے بہت سے ٹولز کوآ سانی سے جلا یا جا سکتا ہے۔بس اسٹارٹ مینوکو کھولیس یا اسٹارٹ اسکرین کھول کر

پروگرام کا نام لکھ کرسر چ کریں اور کی بورڈ سے انٹر کا بٹن دیا ئیں۔ونڈ وز 8 میں پہلے آ ب سیٹنگر کیٹیگری میں سے سرچ اسکرین سلیکٹ کرلیں۔

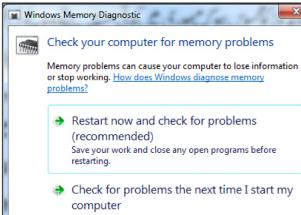
ونڈ وزمیموری ڈائی گنوسٹک

ونڈوز کےاندرمیموری چیک کرنے کا ایک ٹول بھی موجود ہوتا ہے جس کی مدد میموری کے نقائص کا پتا چلا یا جا سکتا ہے۔ بیٹول بھی اسی طرح کام کرتا ہے جیسے مشہور MemTest86 پروگرام کام کرتا تھا۔اگرآ پ اپنے کمپیوٹر کی میموری کو

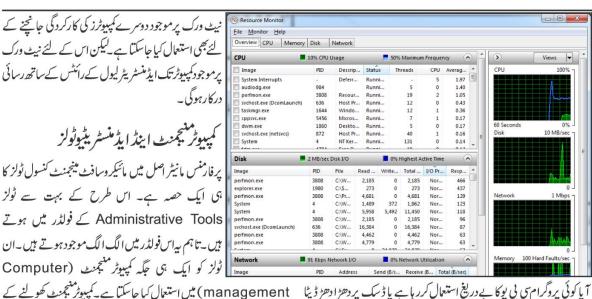
م ریسورس مونیٹر

ريسورس مونيٹركى مدد سے آپ اپنے سٹم كے تمام ريسورسزكو چيك كرسكتے ہیں، جوسٹم استعال کررہاہے۔ بیٹول آپ کو کمپیوٹر کے بی ایو، ڈسک، نیٹ ورک اور میموری گرافکس کے حوالے سے ہر طرح کی تفصیل سے آگاہ

اس پروگرام ہے آپ دیکھ سکتے ہیں کہ کون سا پروگرام آپ کی ڈسک یا نیٹ ورک کوزیادہ استعمال کررہاہے۔اس سے بیجھی پتا چل جائے گا کہ کون سا پروسس انٹرنیٹ کے کس ایڈریس سے رابطہ کر رہا ہے۔ریسورس مانیٹر یروگرام ٹاسک مینیجر سے زیاد د تفصیلی رپورٹ کےساتھ نتائج ظاہر کرتا ہے۔ بیرٹول اس وفت خاص طور پرمفید ثابت ہوتا ہے جب کمپیوٹر کی ست رفتاری کی وجہ معلوم نہ ہویار ہی ہو۔اس کی مدد سے آپ با آسانی جان سکتے ہیں کہ



Cancel



management) میں استعال کیا جاسکتا ہے۔کمپیوٹر منیجنٹ کھو لنے کے

لتے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کریں اور Computer Management کے آپشن پر کلک کریں۔اس میں درج ذیل ٹولز موجود ہوتے ہیں:

ٹاسک شٹرولر

اس کے ذریعے کسی پروگرام کو دن کے کسی مخصوص وقت پرخود کارطور پر چلایا جاسکتا ہے۔مثلاً ٹاسک شیڈولر کے ذریعے آپ رات 12 بج کمپیوٹر کوخود کا رطور يرشٺ ڈاؤن کرسکتے ہیں۔

الونث ولوور ٹربل شوٹنگ کے دوران لوگ اس اہم ٹول کوا کثر بھول جاتے ہیں۔ ونڈوز میں پیش آنے والے ہر واقعے، چاہے وہ کوئی ایرر ہو پاکسی سافٹ ویئر کی انسٹالیشن،سٹم کریش ہونے کا واقعہ ہو پاکسی ڈیوائس کی خرابی،ان سب کے

ہارے میں تفصیل محفوظ کی جاتی ہے۔ یہ نفصیل ایونٹ ویوور کے وریعے دیکھی حاسکتی ہے۔بعض اپنٹی وائرسز کے لاگز بھی ایونٹ

ويوورمين ديکھے جاسکتے ہیں۔ شيئر ڈفولڈر بہایک انٹرفیس ہے جہاں آپ کے کمپیوٹر سے نیٹ ورک پرشیئر

کئے ہوئے تمام فولڈرز دیکھے جا سکتے ہیں۔اسی انٹرفیس سےشیئر کئے گئے فولڈرز کی شیئرنگ کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے یاشیئر فولڈر کی

سکیوریٹی میں تبدیلی کی حاسکتی ہے۔ ڈ پوائس میٹیجر

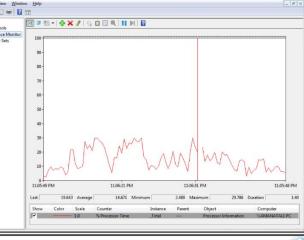
ڈیوائس مینیجر کی مدد سے کمپیوٹر سے جڑی تمام ڈیوائسز کودیکھا جاسکتا

ریسورس مانیٹر کوٹاسک مینیجر کی مدد سے کھولا جاسکتا ہے۔ٹاسک مینیجر کھول کر پر فارمنس کی ٹیب کھول لیں اور ریسوریس مانیٹر سلیکٹ کرلیں۔اس کے علاوہ ریسورس مانیٹراسٹارٹ مینومیں سرچ کر کے بھی جلایا جاسکتا ہے۔

يرفارمنس مونيثر یر فارمنس مونیٹر ایپلی کیشن کی مدد ہے آپ کمپیوٹر کی مجموعی پاکسی حصے (مثلاً

لکھ کراسے مصروف رکھے ہوئے ہے۔

ہارڈ ڈسک) کی انفرادی رپورٹ دیکھ سکتے ہیں۔اس کے ذریعے مختلف اوقات میں کمپیوٹر کی کارکردگی کی رپورٹ بھی تیار کی جاسکتی ہے۔ بیجھی دیکھا جاسکتا ہے کہ مسٹم میں ہونے والی کسی تبدیلی سے پرفارمنس میں کیا تبدیلی ہوئی۔ بیڑول





اسٹوریج ڈیوائسز اورآ پٹیکل ڈرائیوز کی تفصیل بھی اس میں نظرآرہی ہوتی ہے۔ایک دلچسپ چیزیہاں یہ بھی کی جاسکتی ہے کہ سی یار میشن کا اس ٹول کو چلانے کے لئے WinKey+R وبا کر Run باکس کواوین کر ڈرائیولیٹرختم کرکےاسے مائی کمپیوٹرسے غائب کیا جاسکتا ہے۔

بیایک انٹرفیس ہے جس میں ونڈوز میں پسِ پردہ چلنے والی سروسز کودیکھا جا سکتا ہے۔Administrative Tools فولڈر میں چند دوسری مفید ہولیلی اس ونڈو میں ایک شارٹ کٹ Local Users and Groups ٹول کولانچ کرنے کے لیے بھی ہوتا ہے،اس ٹول کی مدد سے بوزر مینجمنٹ کے بھی شامل ہوتی ہیں، جیسے کہ ونڈوز فائر وال اور ایڈ وانسڈ سکیوریٹی اییلی کیشن کی دوسرے ٹاسک بھی سرانجام دیئے جاسکتے ہیں۔ مدد سے فائر وال کی سیٹنگ کی حاسکتی ہے۔

> ایڈوانسڈ پوزرا کا وُنٹس ٹول ونڈوز میں User Accounts نامی ایک پٹیلیٹی پوشیدہ ہوتی ہے جس

میں کئی آپشنز ایسےموجود ہیں جو ونڈوز کے ظاہری انٹرفیس پرموجودنہیں ہوتے۔

حاسكتاہے۔

وسك ملنحمنري

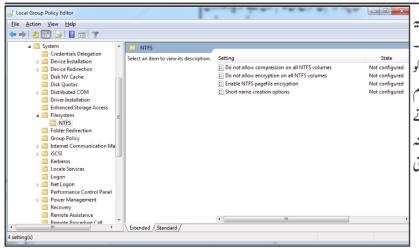
Users Advanced You can manage the passwords you have stored on this computer Manage Passwords Advanced user management Local Users and Groups can be used to perform advanced user Advanced Secure logon For added security, you can require users to press Ctrl+Alt+Delete before logging on. This guarantees that the authentic Windows logon prompt appears, protecting the system from programs that mimic a logon to retrieve password information Require users to press Ctrl+ Alt+ Delete

لیں۔ اب رن ڈائیلاگ باکس میں netplwiz ما پھر userpasswords2 ٹائیپ کر کے انٹر کا ہٹن دیا دیں۔ یا درہے کہ پہٹی ونڈوزا میس فی سے جدیدور ژنز کے لیے ہے۔

پوزراکا ونٹس ٹول میں Advanced کے ٹیپ میں Manage Passwords کا ہٹن موجود ہے۔اس پر کلک کرنے سے Windows Vault کھاتا ہے جس میں نیٹ ورک کمپیوٹرز کوالیسس کرنے کے لئے استعال کئے گئے تمام پوزرینم اور پاس ورڈ زمحفوظ ہوتے ہیں۔آپان کا بیک ایجی لے سکتے ہیں اور پہلے سے موجود بیک اپ سے واپس بحال بھی کر سکتے ہیں۔ جبکہ پاس ورڈ ڈیلیٹ بھی کئے جاسکتے ہیں۔

و سك كلين اپ

ونڈوز کی ڈسک کلین اپ پٹیلیٹی اگر جہاتنی پوشیدہ نہیں ہوتی جتنا کہ ہاقی ٹولز ہوتے ہیں، تاہم اس کے باوجود کئی مبتد یوں کواس کے بارے میں علم نہیں ہوتا۔ یہ نوٹیلیٹی آپ کے کمپیوٹر کی اُن فائلوں کی تلاش میں رہتی ہے جن کوڈیلیٹ کر کے صارفین ہارڈ ڈسک پرمزید جگہ بنا سکتے ہیں۔ ونڈوز کی عارضی فائلیں،میموری ڈ مپ(dump)، برانے سٹم ری اسٹور یوائنٹس اور سٹم کی اپ گریڈنگ کے دوران پرانی فائلیں اس پڑیلیٹی کا خاص ہدف ہوتی ہیں جن کو تلاش کر کے یہ یوٹیلٹی ڈیلیٹ کرنے کے لیے پیش کر دیتی ہے۔ ڈسک کلین أب دوسرے



یروفیشنل پروگرام کی طرح ہی کام کرتی ہے مگر پیہ ونڈوز کی جانب سے مفت میں دستیاب ہے۔ ایڈوانس صارفین CCleaner کے استعمال کو ترجح دیتے ہیں مگر ڈسک کلین اپ پوٹیلیٹی یہی کام کافی عمدگی اورآ سانی ہے کرتی ہے۔اسے جلانے کے لیے اسٹار ہے مینو سے ایسے تلاش کرلیں ور نہ ضرورت کے وقت یہ خود بخو دبھی ظاہر ہوتی ہی رہتی

گروپ یالیسی ایڈیٹر

بہٹول ونڈوز کے پروفیشنل یا الٹی میٹ ایڈیشن کےساتھ دستیاب ہوتا ہے، اسٹینڈرڈ اور ہوم ایڈیشن میں بیرموجودنہیں ہوتا۔ بنیادی طور پر یہ یوٹبلیٹی سسٹم ایڈ منسٹریٹر کے کام کی ہےجس کی مدد سے وہ اپنے نبیٹ ورک پرموجود کمپیوٹرز کی سکیوریٹی کوسخت بنانے کے ساتھ ساتھ ان میں الیی تبدیلیاں بھی کرسکتے ہیں جو عام طور برممکن نہیں ہوتیں۔مثال کے طور برگروپ پالیسی کے ذریعے یوایس بی

کا آٹو رن فیچرغیر فعال کیا جاسکتا ہے، سٹمٹرے میں نظر آنے والی گھڑی کو غائب کیا جاسکتا ہے۔ لوکل گروپ یالیسی ایڈیٹر میں بھی کچھالیی سیٹنگر ہوتی ہیں جس میں اوسط درجے کے صارف کی دلچیسی ہوتی ہے۔مثال کے طور پرونڈوز 8 میں گروپ یالیسی ایڈیٹر کی مدد سے لاک اسکرین کوڈس ایبل کیا جاسکتا ہے اور براہ راست لاگ ان اسکرین تک جایا جاسکتا ہے۔

اسے کھولنے کے لیے اسٹارٹ مینو میں یا اسٹارٹ سکرین میں gpedit.msc لکھ کرانٹر کر دیں۔

رجسٹری ایڈیٹر

رجسٹری ایڈیٹر کے بارے میں ہر کوئی جانتا ہے مگریہ پولیٹی پھر بھی پوشیدہ ہے۔ مائیکروسافٹ نے اسٹارٹ مینومیں اس کا کوئی شارٹ کٹنہیں بنایا۔اسے چلانے کے لیے Run یا سٹارٹ اسکرین میں regedit لکھ کرانٹر کردیں۔ رجسٹری ایڈیٹر کی مدد سے اس طرح کے کام بھی کیے جاسکتے ہیں جو گروپ یالیسی ایڈیٹر کی مدد سے کیے جا سکتے ہیں۔مثال کےطور پرونڈوز 8 کےصارفین ونڈو کےاسٹینڈرڈ ایڈیشن میں گروپ یالیسی ایڈیٹر کی مدد سے لاک اسکرین کوغیر فعال یاؤس ایبل نہیں کیا جاسکتا مگررجسٹری ایڈیٹر کی مدد سے اسے ڈِس اِیبل کیا

چاہئے۔بصورت دیگرونڈوز میں زبردست خرابی پیدا ہوسکتی ہے۔ سستم كنفكريش بثيليتي

جاسکتا ہے۔ یا درہے کہ رجسٹری ایڈیٹر میں کوئی بھی تبدیلی انتہائی احتیاط سے کرنی

سسٹم کنفگریشن ونڈ وبھی ایک اہم ٹول ہے۔اس کے بارے میں بھی کافی لوگ جانتے ہیں۔ونڈوزامکس فی کے دور میں بدایک اسٹارٹ اپ منیجر پروگرام کی حیثیت رکھتا تھا۔لیکن اب ونڈوز کے جدید ورژنز میں اس پٹیلیٹی کوبھی جدید سہولیات سے مزین کردیا گیا ہے۔اباس کے ذریعے نہ صرف آپ اسٹارٹ اپ بروگرامز (جوونڈوز کےاسٹارٹ ہوتے ہی چل بڑتے ہیں) کی فہرست کی تدوین کر سکتے ہیں بلکہ آیریٹنگ سٹم کے بوٹ آپشز سمیت درجنوں دیگر تبدیلیاں کر سکتے ہیں۔آیریٹنگ سٹم کے بوٹ آپشنز میں تبدیلی والا فیچراس وقت زیادہ کام آتا ہے جب آپ کے کمپیوٹریر بہت سے آپریٹنگ سٹم انسٹال ہوں۔اس ٹول کو لانچ کرنے کے لیے رن کے ڈائیلاگ باکس میں msconfig کھے کرانٹر پریس کردیں۔

مستم انفار ميشن

سسٹم انفارمیشن بوٹیلیٹی کی مدد سے کمپیوٹر کی تمام معلومات کو دیکھا جا سکتا ہے۔ان معلومات میں ماڈل نمبر ہی ڈی روم ڈرائیواور دوسری منسلک ڈیوائسز کی معلومات بھی دکھائی جاتی ہے۔ یہ پروگرام تھرڈ یارٹی پروگرام Speccy کی طرح بهت زیاد ه نفصیل میں تو نتائج نہیں دِکھا تا مگر پھربھی بہت ہی اہم معلومات ظاہر کر دیتا ہے۔اسٹارٹ مینومیں System Information لکھ کراس پروٹرام کوسرچ کرکے چلا یا جاسکتا ہے۔



قطاریںلگ جاتی ہیں جنہیں کئی ہارنہ تو بند کیا جاسکتا ہےاورا گربند کر بھی دیا جائے تواشتہار پرمبنی نئی ونڈ وکھل جاتی ہے۔

بہ بات یادر کھیں کہ ایڈویئر میں بذات خود کسی کمپیوٹر میں داخل ہونے کی صلاحیت نہیں ہوتی ۔ بہصارف کی لاعلمی کا فائدہ اُٹھا کرکمپیوٹر میں انسٹال ہوتے ہیں۔ان کا آسان حدف تجس کے ہاتھوں جلدی مجبور ہوجانے والے افراد ہوتے ہیں۔زیادہ تر کیسز میں یہ کسی دوسر ہے سافٹ ویئر کے ساتھ نتھی ہوکر آتے ہیں۔ یعنی آپ نے انٹرنیٹ سے کوئی سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کیا توساتھ ہی کوئی ایڈویئر بھی انسٹال ہوجا تاہے۔

انٹرنیٹ پرسرفنگ کے دوران کئی ویب سائٹس پر ایسے اشتہارات دیکھنے کو ملتے ہیں جن میں کوئی ایباسافٹ ویئر مفت ڈاؤن لوڈ کرنے کی پیشکش کی گئی ہوتی ہے جوآپ کے کمپیوٹر کی رفتار یا انٹرنیٹ کی رفتار یا کمپیوٹر کے دیگر عام مسلوں کو چئکیوں میں ختم کردے گا۔ یہ اشتہارات دل للجا دینے والے دعووں پرمشتمل

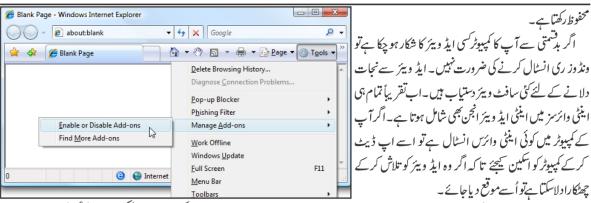
ہوتے ہیں۔اسی لئے معصوم لوگ ان کے جھانسے میں آ کر انہیں انسٹال کر لیتے ہیں اور یوں خود ہی اپنے کمپیوٹر کوایڈ ويئر كاشكار بنا ڈالتے ہیں۔ ماضی میں کچھ مفت سافٹ ویئر جن کی شیرت انتہائی اچھی تھی اور انہیں بنانے والی کمینیاں بھی معتبر تھیں ، کثرت سے استعال کئے گئے لیکن بعد میں معلوم ہوکہان کےمفت سافٹ ویئر میں بھی ایڈ ویئر شامل تھے۔اس لئےمشورہ دیا جاتا ہے کہ بھی بھی کسی اجنبی ویب سائٹ سےمفت سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کرکے انسٹال نہ

ایڈ ویئر اوراسیائی ویئر اتنے عام ہیں کہ مائیکروسافٹ نے ونڈوز وستا کے بعد سے ونڈوز ڈیفنڈ رکوونڈوز کا حصہ ہی بنا دیا ہے۔ بیسافٹ ویئر ونڈوز کوایڈ ویئر اور اسائی ویئر سے

اشتہارات خود بخو دکھل جاتے ہیں

انٹرنیٹ استعال کرنے والے اکثر مبتدی حضرات کو پہشکایت رہتی ہے کہ انٹرنیٹ براؤزنگ اوربعض اوقات بغیرانٹرنیٹ کےبھی ان کے کمپیوٹر پرعجیب و غریب (کئی کیسز میں غیراخلاقی)اشتہارات ظاہر ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔وہ کسی ویب سائٹ کو کھولنے کی کوشش کررہے ہوتے ہیں جبکہ کھل کچھ اور حاتی ہیں۔ چونکہ ان سے چھٹکارا حاصل کرنا مبتدیوں کے لئے اتنا آسان نہیں ہوتا لہٰذالاعلمی کی وجہ سے انہیں ونڈ وز کی ری انسٹالیشن ہی آ سان حل نظر آتی ہے۔ کسی کمپیوٹر میں pop-up اشتہارات کی سب سے بڑی وجہ adware کا انسٹال ہوجانا ہے۔ایڈ ویئر سافٹ ویئر کی الیقشم ہے جوصارف کی نظروں سے اوجھل رہ کر انسٹال ہوجاتے ہیں اور پھرمختلف مواقع پر اشتہارات کی بھر مار کردیتے ہیں۔ خاص طور پر انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے اشتہارات کی





میں google.com کھر کراینٹر کیا۔ لیکن بیر کیا! گوگل کی ویب سائٹ تو معمول سے مختلف نظر آرہی ہے۔ گوگل کا ہوم پیج جو اشتہارات سے پاک ہوتا ہے، اب اشتہارات سے اٹا پڑا ہے۔ یہ براؤزر ہائی جیکنگ کی وجہ سے ہے۔ کچھ مال و بیئر عام استعال ہونے والے ویب براؤزر جیسے انٹرنیٹ ایجسپلورر، فائر کئی مال ایسٹینٹ کی سہولت کا فائدہ اٹھا کران سے بڑ جاتے ہیں۔ کسی براؤزر میں ایسٹینٹن کی سہولت کا فائدہ اٹھا کران سے بڑ جاتے ہیں۔ کسی براؤزر میں ایسٹینٹن کی سہولت کا فائدہ اٹھا کران سے بڑ جاتے ہیں۔ پروگرامرز ان کے ذریعے ویب براؤزر کی صلاحیت میں اضافہ کر سکیں۔ مثلاً بروگرامرز ان کے ذریعے ویب براؤزر کی صلاحیت میں اضافہ کر سکیں۔ مثلاً جب آپ Foxlt کی ڈی الیف ریسٹینٹن براہ راست بیس جعلی سافٹ و بیر کرواس قابل بنادیتا ہے کہ پی ڈی الیف فائدہ اٹھات اس میں دیکھی جاسکتی ہیں۔ لیکن بدنیت لوگ اس سہولت کا بھی علط فائدہ اٹھات ہیں۔ جعلی سافٹ و بیر کر جو وی پھی کرتے ہیں گین ہوتے کچھ ہیں) جب کمپیوٹر میں انسٹال کردیتے ہیں انسٹال کردیتے ہیں۔ میں انسٹال کردیتے ہیں تو وہ ویب براؤزر میں مختلف ایسٹینٹن یا ایڈ اونز (ٹول بارز بھی ایکسٹینٹن کی ہی ایک قسم ہے) بھی انسٹال کردیتے ہیں۔ ایسٹینٹن کے پاس صارف کونظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی ایکسٹینٹن کے پاس صارف کونظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہیں۔ یعنی بیرا کونر میں نظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرا کیسٹینٹن کے پاس صارف کونظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرا کیسٹینٹن کے پاس صارف کونظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرا کیسٹینٹن کے پاس صارف کونظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرا کونر کیسٹینٹن کی ایک قسم ہے کیسٹینٹن کی بی ایک قسم ہے کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرا کونر کیسٹینٹن کے بیاس صارف کونظر آنے والے ویب بیج میں تبدیلی کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یعنی بیرا کونر کی ایک کسٹی کیسٹیلی کی کیسٹی کرنے کیسٹی ک

بہج کا حلیہ بالکل تبدیل کر سکتے ہیں۔

کیچھ سافٹ و بیئر جنہیں اینٹی ایڈ و بیئر کہا جا تا ہے، خاص طور پر اسی مقصد کے لئے بھی دستیاب ہیں۔ ان میں سے ایک مفت اور قابل بھر وسا سافٹ و بیئر مال و بیئر بائٹس اینٹی مال و بیئر (Malware Bytes Anti-Malware) ہے۔ اگر آپ کا اینٹی وائرس ناکام ہو چکا ہے تو اسے آزمانے میں کوئی حرج نہیں۔ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

سر بائٹس اینٹی مال و بیئر کوانسٹال کرنے سے کوئی اینٹی وائرس انسٹال کررکھا ہے تو مال او بیئر بائٹس اینٹی مال و بیئر کوانسٹال کرنے سے پہلے اسے غیر فعال (ڈِس ایبل) کر دیں جس طرح ایک میان میں دونلوارین نہیں آسکتیں ، اسی طرح ایک کمپیوٹر میں دو چلتے ہوئے اینٹی مال و بیئر بھی نہیں ہونے چا نہیں ۔
مال و بیئر بائٹس اینٹی مال و بیئر انسٹال کرنے کے بعد کمپیوٹر کی مکمل اسکیننگ کینے کے بید کچھوڈت کے گالیکن آپ کے کمپیوٹر کو ہرفتھ کے خراب سافٹ و بیئر سے کے کمپیوٹر کو ہرفتھ کے خراب سافٹ و بیئر سے

© ویب سائٹ کی ہیئت عجیب نظر آرہی ہے یہ ایک عام مسلہ ہے اور گزشتہ مسئلے سے ملاجلا ہے۔ آپ نے فائر فائس

Add-ons Manager x

Add-ons Manager x

Add-ons Manager x

Secret all add-ons

Adblock Plus 2.6.4

Ads were yesterday! Moss

Free Download Manager plugin 1.6.0.6 (disabled)

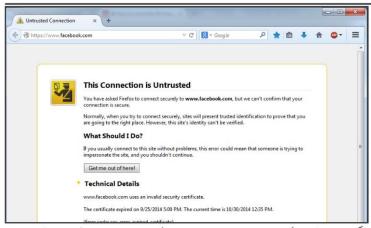
Free Download Manager integration with Firefox br... Moss

Appearance

Plugins

Services

ہر براؤزراگرائیسٹینٹن کوانسٹال کرنے کی سہولت دیتا ہے تو انہیں غیرفعال یاڈِس ایبل کرنے کی سہولت بھی اس میں موجود ہوتی ہے۔ انٹرنیٹ ایحیلورر میں ایسٹینٹن اور ایڈ اونز کوغیر فعال کرنے کے لئے Tools میٹو پر کلک کریں۔اگریہ آپ کو یاک کردےگا۔



نظرنہ آر ہاہوتو کی بورڈ سے ALT کا بٹن دبائیں _ٹولزمینومیں سے Manage Add-ons کے تحت موجود or Disable Add-ons يركلك تيجيِّز كَطَلْغِ والى وندُّ و میں سے تمام نامعلوم اور غیر ضروری ایڈ اونز کو منتخب (select) کر کے غیر فعال کر دیں۔ فائر فاکس میں بیکام کرنے کے لئے ایڈریس بار میں about:addons لکھ کراینٹر کریں اور کھولنے والے پہج میں سے بائیں جانب موجود Extensions پر کلک كركة تمام غير ضروري اليستينةن دِّس ايبل كردير_

6 سکیوریٹی سر ٹیفکیٹ کے ساتھ مسکلہ ہے

کئی بارآ پ کسی ویب سائٹ کو کھو لنے کے لئے اس کا ایڈریس ٹائپ کر کے

اینٹر کرتے ہیں تو ویب سائٹ گھلنے کے بجائے ایک ایرر ظاہر ہوتا ہے کہاس

ویب سائٹ کےسکیوریٹی سرٹیفکیٹ کےساتھ کوئی مسئلہ ہے۔ یہایرر ہربراؤزر

انکریٹ کیا گیا ڈیٹا صرف پرائیوٹ کی کے ذریعے ہی ڈی کوڈیا ڈی کریٹ کیا جاسكتا ہے۔ یعنی سرٹیفکیٹ اس سارے عمل میں انتہائی اہم کردارادا کرتا ہے اور اس کا سوفی صد درست ہونا ضروری ہے۔

گوگل کروم میں فعال اور غیر فعال ایسٹینش کی فہرست دیکھنے کے لئے ایڈریس بارمیں chrome://plugins لکھ کراینٹر کریں ۔ کھلنے والے پیج میں تمام ایسٹیشن کی فہرست ہوگی جس میں سے آپ جسے مناسب سمجھیں سرٹیفکیٹ کی درنتگی جانجنے کے لئے آپ کا ویب براؤزرسرٹیفکیٹ جاری disable کردیں۔

میں تہیں۔

کرنے والے ادارے کے ڈیٹا ہیں سے رابطہ کرتا ہے اور سرٹیفکیٹ کی تصدیق کرتا ہے کہ آیاوہ درست ہے کنہیں۔اگر کوئی سرٹیفکیٹ abc.com کے لئے جاری کیا گیا ہے تواہے xyz.com پراستعال نہیں کیا جاسکتا۔ایسی صورت میں براؤز رخرانی کی نشاندہی کرے گا۔ بہجھی یا در ہے کہ ہرسرٹیفکیٹ کو کچھ معیاد کے لئے ہی جاری کیا جا تا ہے۔ بیمعیاد ایک سال سے کئی سال تک ہوسکتی ہے۔

تاہم عام طور پر یہ ایک سے پانچ سالوں کے لئے جاری کئے جاتے ہیں۔معیاد میں ظاہر ہوتا ہے۔لیکن بظاہر شکین لگنے والا پیمسئلہ دراصل ایک اطلاع ہے۔اس مسّلے کو مجھنے کے لئے پہلے آپ کوسکیوریٹی سرٹیفکیٹ کو مجھنا ہوگا۔ بوری ہوجانے کے بعدانہیں دوبارہ جاری کروانا پڑتا ہے۔ ویب سائٹ اور آپ کے کمپیوٹر کے درمیان ڈیٹا کے تباد لے کومحفوظ بنانے

چونکہ سرٹیفکیٹ کی درشکی سو فی صد ہونا ضروری ہے اس لئے ویب براؤزر سرٹیفکیٹ کی تاریخ اجراءاور تاریخ سینخ بھی چیک کرتا ہے۔اگرآپ کے کمپیوٹر کی گھڑی میں تاریخ و وقت درست نہیں ہوتو ویب برا وَزرسرٹیفکیٹ کوجعلی تصور کرلیتا ہے۔وجہسادہ می ہے،ویب براؤز رکو بذات خود تاریخ اوروفت کانہیں پتا

ہوتا اور وہ آپ کے کمپیوٹر کی گھڑی پر ہی انحصار کرتا ہے۔ یعنی مسّلہ جس کی تفصیل

کے لئے https پروٹوکول کا استعمال کیا جاتا ہے۔اس پروٹوکول کے استعمال ہے آپ کے کمپیوٹر سے ویب سائٹ اور ویب سائٹ سے کمپیوٹر تک آنے والا ڈیٹاانکریٹ (encrypt) کردیاجا تاہے۔

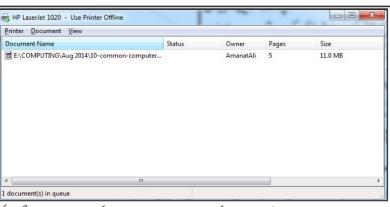
بیان کرنے میں ہم نے پوراایک صفحہ کالا کردیا ہے، کوحل کرنے کے لئے آپ کو صرف کمپیوٹر کی گھڑی میں وقت درست کرنا ہوگا!

انکریٹ کرنے کے لئے ویب سائٹ کا سرورویب برا وُزرکوایک خاص فائل فراہم کرتا ہے جسے سرٹیفکیٹ کہا جاتا ہے۔ ہر ویب سائٹ کے لئے مخصوص سرٹیفکیٹ ہوتا ہے۔آپ کہرسکتے ہیں کہ ربسرٹیفکیٹ ویب سائٹ کی پیجان ہوتی

ہے۔اس سر ٹیفکیٹ میں ایک کلید (Key) جے Public Key کہا جاتا ہے،

بعض اوقات ویب سائٹ کاسکیوریٹی سرٹیفکیٹ حقیقتاً اپنی معیادیوری کرچکا ہوتا ہے اور ویب سائٹ کے مالک اس کے سرٹیفکیٹ کی تجدید نہیں کرواتے۔ لہٰذااگرآ پ کے کمپیوٹر کے گھڑی میں تاریخ اور وفت بالکل ٹھیک ہےتو پھرمسَلہ ویب سائٹ کے سرٹیفکیٹ کے ساتھ ہی ہے اور اسے حل کرنا آپ کے اختیار

موجود ہوتی ہے۔اسی کلید کے ذریعے ویب براؤزرویب سائٹ کوڈیٹا بھیجنے سے پہلے اِنگریٹ کرتا ہے۔ویب سائٹ کے سرور کے پاس اپنی ایک خفید کلید ہوتی ہے جسے برائیوٹ کی کہاجا تاہے۔ برائیوٹ کی صرف سرور کے پاس ہوتی جاہئے جبکہ پبلک کی کو ہر براؤوزر کے ساتھ شیئر کیا جاسکتا ہے۔ پبلک کی کے ذریعے



🕏 يرنٹر كامنہيں كررہا یہ بھی ایک عام مسکلہ ہے جس کی کئی وجوہ ہوسکتی ہیں۔سب سے پہلے تو یرنٹر کا ڈرائیور چیک کرلینا چاہئے کہ آیا وہ انسٹال بھی ہے کنہیں اور کیا وہ تارجس سے برنٹر کمپیوٹر سے جوڑا گیا ہے،ٹھیک ہے کنہیں۔اگر به دونوں ہی درست ہیں تو دوسری وجہ پرنٹر کا آف لائن ہونا ہوسکتی ہے۔ جب آپ پرنٹر کو چلانے کے بعداس کی یاورآ ف کردیتے ہیں تو پرنٹرآ ف لائن موڈ میں جلاجا تا ہے۔

ڈس کنکٹ ہوجانا بھی ایک عام مسلہ ہے۔اس مسئلے کی دوا ہم وجوہ ہیں۔اگروائی فائی ہاٹ اسیاٹ آ پ سے خاصے فاصلے پر ہے اور اس کے شکنار کمزور ہیں تو وائی فائی کنکشن بار بار منقطع ہوتا رہے گا۔ دوسری وجہ ڈیوائس یا ہاٹ اسیاٹ کی غلط کنفگریش ہے۔ اس مسکے سے آپ وائی فائی ڈیوائس یا روٹر پر موجود Restore to default کا آپش استعال کرک reset کا آپش استعال کرک نحات حاصل کرسکتے ہیں۔ ایک چیز اور ذہن میں رکھیں کہ ہر ہاٹ اسیاٹ یا وائی فائی روٹر سے ڈیوائسز

کی ایک محدود تعداد ہی کنکٹ ہوسکتی ہے۔روٹر فروخت کرنے والی کمپنیاں اس تعداد کے بارے میں واضح ہدایات ڈیے پرکھتی ہیں۔اگرروٹر پرڈیوائسز کارش بڑھ جائے تو بھی وائی فائی کنکشن کے بار بارمنقطع ہونے کا مسلہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ آپ نے ایک زیادہ سے ہاٹ اسپاٹ کے ساتھ کنکشن بنائے اور محفوظ کرر کھے ہوں۔اس صورت میں ایک ہاٹ اسیاٹ کے کمز ورسگنلز کی صورت میں بیروائی فائی ڈیوائس دوسرے ہاٹ اسیاٹ سے کنکٹ ہونے کی کوشش کرتی ہے۔للہذاوہ ہاٹ اسیاٹ جن کے سکنلز کمز ور ہوں ،انہیں Forget یرنٹر کے آف لائن ہونے کی ایک نشانی ریجی ہے کہ print queue ونڈو

یاڈ بلیٹ کردیا کریں۔ ا بیا بھی دیکھا گیا کہ وائی فائی ڈیوائس اور روٹر بنانے والی کمپنیوں کی ہی جانب سے کوئی خرابی پیدا ہوتی ہے جسے دور کرنے کے لئے بیہ نئے فرم ویئر اور ڈرائیورز ڈاؤن لوڈنگ کے لئے فراہم کرتے ہیں۔اس لئے جب بھی وائی فائی کے ساتھ کوئی مسئلہ در پیش ہو، اس بات کی تصدیق کرلیں کہ آپ کے پاس تازہ ترین ڈیوائس ڈرائیوراورفرم ویئرانسٹال ہے۔

ڈیوائس ڈرائیورز اورفرم ویئر کے بارے میں معلومات ڈیوائس بنانے والے ادارے کی ویب سائٹ سے با آسانی حاصل کی جاسکتی ہے۔ جبکہ کئی ڈیوائس ڈرائیورتوصرف ونڈوزکواپ ڈیٹ کرنے سے بھی اپ ڈیٹ ہوجاتے ہیں۔ (جاری ہے)

یاس محفوظ کرتا جاتا ہے اور جیسے ہی پرنٹر دوبارہ آن لائن آتا ہے (اُسے آن کیا جاتا ہے) ڈا کیونٹس پرنٹ ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بدد کھنے کے لئے کہ آیا پرنٹر آف لائن ہے یا آن لائن، اسٹارٹ مینو میں سے کنٹرول پینل اور پھر Devices and Printer پرکلک کریں۔ یہاں سے اینے پرنٹر کے آئی کن پر ڈبل کلک کریں جس سے print queueونڈ وکھل جائے گی۔اس ونڈومیں وہ تمام ڈا کیومنٹس دیکھے جاسکتے ہیں جو پرنٹ ہونے کے لئے اپنی باری کےانتظار میں ہیں۔اس ونڈ و میں Printer کےمینو پر کلک کریں۔اگراس مینو یں Use Printer Offline کے ساتھ چیکہ ارک (Use Printer Offline mark)موجود ہے تو آپ کا پرنٹرآف لائن موڈ میں ہے۔اگر پرنٹرآف ہے تو اسے آن کرنے سے یہ چیک مارک خود ہی ہٹ جائے گا۔کیکن اگراییانہیں ہوتا توآپاس پرکلک کرکے پرنٹرکودوبارہ آن لائن کر سکتے ہیں۔

کے ٹائٹل میں Use Printer Offline کھا ہوتا ہے۔

سروس پررائٹ کلک کر کے restart کردیں۔

آف لائن موڈ میں آپ جن ڈا کیومنٹس کو پرنٹ کرتے ہیں، کمپیوٹرانہیں اپنے

بھی مسکلہ ک ہوجا تاہے۔ ® وائی فائی بار بارڈس کنکٹ ہور ہاہے چونکہ وائی فائی ڈیوائسز اب بہت عام ہیں،اس لئے وائی فائی کنکشن کا بار بار

بعض اوقات صرف پرنٹر کے تار کو کمپیوٹر سے الگ کر کے دوبارہ لگانے سے

یرنٹر کے پرنٹ نہ دینے کی ایک وجہ Spooler سروس کی خرائی بھی ہوسکتی

ہے۔اگریرنٹر کا ڈرائیوربھی انسٹال ہےاوروہ آف لائن بھی نہیں تو رن ڈائیلاگ

باکس میں services.msc لکھ کراینٹر کریں اور Print Spooler



سب دوستوں سے چیٹ کریں اور ایس ایم ایس جیجیں ایک ہی پلیٹ فارم سے

ہم دن بھر انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں۔انٹرنیٹ استعال کریں اور کسی سے چیٹ نہ کریں میمکن نہیں۔ دوسروں سے را بطے کے لیے چیٹ ایک بہترین طریقہ ہے۔اس لیے بھی چیٹ کے لیے بھی کثرت سے استعال ہوتا ہے۔ کچھ دوست بی مسل پر آپ کا لائن ہوتے تو کچھ لا ئیو پر،اور دوستوں کی ایک بڑی تعدا فیس بک پر بھی آپ لائن ہوتی ہے۔اس طرح ہمیں ہر جگہ آپ لائن رہنا پڑتا ہے تا کہ سب سے

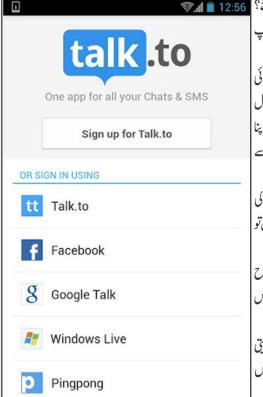
یہٹا لک ایپلیکیشن ڈیسکٹاپ کے لیے کروم براؤز رمیس دستیاب ہے اس کے علاوہ یہ آئی اوالیس، اینڈروئیڈ اور ونڈوز فون کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ڈیسکٹاپ پر اسے استعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ پہلے اسے فون پر انسٹال کیا جائے۔اس ایپلی کیشن میں آپ اپنا جی میل، لائیواور فیس بک اکاؤنٹ کنفیگر کر کے تمام دوستوں کے ساتھ ایک ہی پلیٹ فارم سے چیٹ کر سکتے ہیں۔

فیس بک اکاؤنٹ اس میں کنفیگر کرتے ہوئے بیا پیلی کیشن آپ کی وال پر پوسٹس کرنے کی ا اجازت مانگتی ہے۔اگر آپ چاہیں تو اسے بیا جازت دے سکتے ہیں اور اگر پسند نہ کریں تو اے منع کر سکتے ہیں۔

کی گئی تمام چیش اصل ویب سائٹ کی چیٹ ہسٹری میں ہی محفوظ رہتی ہیں۔اسی طرح پرانی چیٹ ہسٹری کو لے کر چیٹ کوآ گے بھی بڑھا یا جا سکتا ہے۔ گروپ چیٹ کی سہولت اس ایپلی کیشن کا ایک اور بہترین فیچرہے۔

اس ایپلی کیشن کی خاص بات میہ ہے کہ یہ 200 ایس ایم ایس بھی مفت بھیجنے کی سہولت دیق ہے۔اس کے علاوہ ہر اتوار کے دن اضافی 5 ایس ایم ایس بھی مفت آپ کے اکاؤنٹ میس شامل کر دیے جاتے ہیں۔

http://talk.to



جوکال ریسیونه کرےاس کا فون لاک کریں (اینڈروئیڈ)

ڈیوائس کو بلاک کردیں۔ بلاک ہونے کے بعد فون کسی کام کانہیں رہے گا۔فون کا بلاک ہونا آج کل ایک منی ہارٹ اٹیک کے برابر ہے اس لیے امید ہے کہ فوراً ہی وہاں سے کال آ جائے گی اور آسلی کے بعد آ یفون اُن بلاک کرسکتے ہیں۔ ignorenomoreapp.com



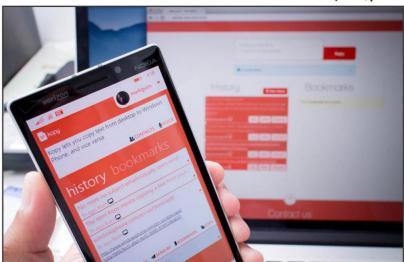
آج کل جوحالات ہیں ماں باپ اپنے بچوں کے بارے میں بہت فکر مند رہتے ہیں۔ جب کہ نوجوانوں کو ماں باپ کی فکر ویریشانی کا کوئی اندازہ نہیں ہوتا حتیٰ کہ گھر ہے آنے والی کالز تک اٹینڈ نہیں کرتے ۔اس مسلے کابڑا آسان لیکن ایک سخت حل موجود ہے اور اس حل یعنی ایپلی کیشن کا نام ہے'' اگنور نومور'' (lgnore No More)_ یعنی اس ایپلی کیشن کے ہوتے ہوئے مزید نظر انداز کرناممکن نہیں۔

ا پیلی کیشن کے فیچرز کواستعال کرنے کے لیے دونوں ڈیوائسز پراس کا انسٹال ہونا ضروری ہے۔ پہلے اپنے فون پراسے انسٹال کر کے اکا ؤنٹ بنانا پڑے گا۔ بہا کا ؤنٹ بطور Parent ہے گا۔اس کے بعدجس فون کو کنٹرول کرنا ہواس پر یہ ایلی کیشن انسٹال کر کے اپنا ا کا ؤنٹ لاگ اِن کریں اور اس فون کو بطور Child کنفیگر کرلیں۔ایک اکاؤنٹ کے اندرایک سے زائد ڈیوائسز کوبطور چائلڈڈیوائس یڈ کیا جاسکتا ہے۔

ا پیلی کیشن کا استعمال بہت ہی سادہ ہے کہ جب آ پ کی بار بار کی گئی فون کالز اور پیغامات کا جواب موصول نہ ہوتو اپنے اکا وَنٹ سے لاگ اِن ہوکراُن کی

یی سے فون پرمعلومات شیئر کریں (ونڈوزفون)

سائٹ پرجائیں، وہاں پیٹیسٹ آ پ کا منتظر ہوگا۔ای میل ایڈریس،ایس ایم ایس یا فون نمبرز وغیرہ کوکا بی کرنے کے لیے بیایک بہترین حل ہے۔ http://gokopy.com



اکثر کوئی مواد کمپیوٹریریڑھتے ہوئے اسے فون پر محفوظ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔اس کام کے لیے'' کو بی''نامیا پیلی کیشن ونڈوزفون کے لیے دستیاب ہے۔اس ایلی کیشن کا کام انتہائی سادہ ہے۔سب سے پہلے فون پراس کی انسٹالیشن ضروری ہے اور ایک عدد اکا ؤنٹ بنانا یر تا ہے۔ اب کمپیوٹر سے کوئی بھی ٹیکسٹ فون پر

تجیجے کے لیے کو پی کی ویب سائٹ پر جائیں اور وہاں بھی اینے ا کا ؤنٹ سے لاگ اِن ہوجا ئیں۔ لاگ اِن ہونے کے بعد یہاں دی گئی ٹیکسٹ کی فیلڈ میں ٹیکسٹ پییٹ کرکے بالکھ کرانٹر پریس كرديں۔وہ ٹيكسٹ آپ كوفوراً ہى فون يرموصول ہوجائےگا۔

اسی طرح موبائل فون سے ٹیکسٹ بیسی پر بھی بھیجا جا سکتا ہے۔اس کام کے لیے کو بی ایپلی کیشن میں ٹیکسٹ پیسٹ کر کے جھیجیں اور اس کی ویب

فون سے فائلیں کا پی کریں بذریعہوائی فائی (اینڈروئیڈ)

دیں توفون کو بنالاگ اِن تفصیلات کے بھی کنٹیٹ کیا جاسکے گا۔ سیسٹنگز کرتے ہی ایپلی کیشن آپ کوالیف ٹی پی ایڈریس فراہم کر دے گی، جسے براؤز ریاا پھیلپور رمیں ٹائی کرنے سےفون کاساراڈیٹاسا منے ہوگا۔

http://bit.ly/wifi-ftp

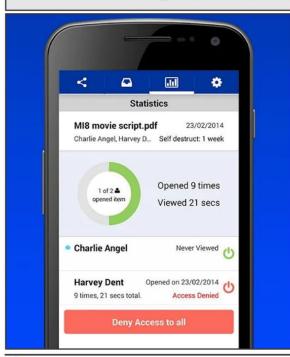


جب بھی فون سے پچھ فائلز کا پی کرنے کی ضرورت ہوتی ہے ہم یوایس بی کیبل مال کرتے ہیں۔ تاکہ فون کو پی سی سے کنیکٹ کر کے فائلز کا پی کی جاشکیں۔ جب فون اور کمپیوٹر ایک ہی وائی فائی کنکشن استعال کرتے ہوئے ایک ہی نیٹ ورک پر ہیں تو کیوں نافون سے فائلز بذریعہ ایف ٹی کی کا ٹی کر کی جائیں؟

اس کام کے لیے آپ کو اپنے اینڈروئیڈ فون پر ایک ایپلی کیشن ا WiFi FTP انسٹال کرنی ہوگی۔ یہ ایپلی کیشن ایک چھوٹا ساالیف ٹی پی سرور چلا دیتی ہے جسے نیٹ ورک پر رہتے ہوئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔فون ڈیٹا کی حفاظت کے لیے اس الیف ٹی پی را بیلے کے لیے یوزر نیم اور پاس ورڈ استعمال کیا جاتا ہے جو کہ فون پر ایپلی کیشن انسٹال کرکے بنایا جاتا ہے۔

سرتے بہایاجا ماہے۔ ایپلی کیشن کی سیٹنگرز کرتے ہوئے بوزر نیم پاس ورڈ کے بعد پورٹ نمبر منتخب کرنا ہوتا ہے دیگرانف ٹی پی کنکشنز کی طرح یہاں پورٹ 21 مت منتخب کریں۔اس کی جگہ آپ 2121 یا 2222 بطور پورٹ ٹائپ کرسکتے ہیں۔اس کے علاوہ پوزر نیم اور پاس ورڈ کی فیلڈا گرخالی چھوڑ

ذاتی فائلیں حفاظت سے شیئر کریں (آئی اوایس واینڈروئیڈ)

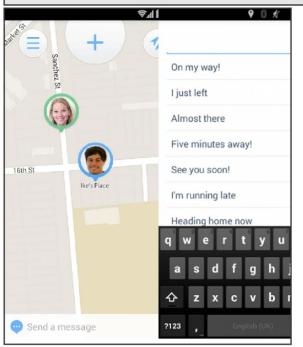


فائلزشیئر کرنا ہماراروزمرہ کا کام ہے۔لیکن ایک دفعہ فائل کسی کو بھتے دینے کے بعد آپ کواس پر کوئی اختیار نہیں رہتا۔ فائل موصول کرنے والا اسے کسی کو بھی آگے بھتے سکتا ہے۔ فائل شیئرنگ کے لیے ''ڈ گی فائن'' (Digify) اپیلی کیشن موجود ہے۔ یہا پیلی کیشن ڈراپ باکس کے ساتھ کام کرتی ہے۔اس کے ذریعے شیئر کی گئی فائل کوموصول کرنے والا فاورڈنہیں کرسکتا۔اس کے علاوہ نہ ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے اور نہیں اس کا اسکرین شائ بیا جاسکتا گے۔

قائلوں کو آپ محدود دورانیے کے لیے بھی شیئر کر سکتے ہیں۔مثلاً آپ چاہیں کہ فائل موصول ہونے کے اتنے منٹس بعد یا اتنے دن بعدخود بخو دختم ہوجائے تو یہ بھی ممکن ہے۔اس کے علاوہ بیا پہلی کیشن آپ کو ریم بھی بتاتی ہے کہ فائل کو کتنی بار اور کتنی دیرتک دیکھا گیا۔

اس ایپلی کیشن کو استعمال کرنے کے لیے آپ کے پاس ڈراپ باکس اکاؤنٹ ہونا چاہیے۔شیئر کی گئی فائل کا لنک بذریعہ ای میل جیجا جاتا ہے کیکن موصول کنندہ کوفائل دیکھنے کے لیے بیا پیلی کیشن انسٹال کرنی پڑتی ہے۔ www.digify.com

ایک دوسرے کے موجودہ مقام سے آگاہ رہیں (آئی اوالیس واینڈروئیڈ)



موبائل فون کے عام ہونے سے سب سے بڑا فائدہ یہی ہوا کہ اب سب ایک دوسرے کے رابطے میں ہیں کسی سے بھی رابطہ کر کے جانا جاسکتا ہے کہوہ کہاں ہے۔اگرآ ب ایخ کسی دوست یا فیملی ممبر کی لوکیشن یعنی موجودہ مقام سے باخبر رہنا چاہتے ہیں تو''جنگ''اییلی کیشن انسٹال کرنی ہوگی۔

Jink کی انسٹالیشن کے بعد جس سے را بطے میں رہنا ہوا سے پیغام جیجیں، جس میں اس ایپلی کیشن کوڈا وَن لوڈ کرنے کاربط موجود ہوگا۔ دوسری طرف اس کی انسٹالیشن کے بعداب دونوں ایک دوسرے کا موجودہ مقام ایک نقشے کے ذريع جان سكتے ہیں۔

اس کے علاوہ اس میں چند پیغامات بھی پہلے سے موجود ہوتے ہیں۔ یعنی بنا ٹائپ کے پیغام بھیجا جاسکتا ہے کہ میں اتنے منٹس میں پہنچ رہا ہوں، یا کہ لیٹ ہوں یا کہ میںمقررہ مقام پر پہنچ کرانتظار کررہا ہوں۔

اپنے قیملی ممبرز کی حفاظت کے بارے میں فکر مندلوگ اس ایپلی کیشن کے استعال سے مطمئن رہ سکتے ہیں۔

www.jinkapp.com

''لاک لاک''ایک منفرداسکرین لاک (اینڈروئیڈ)



LokLok ایپلی کیشن ابھی مکمل ورژن میں دستیا ہے بیں کیکن اس کا بے ٹا ورژن استعمال کے لیے موجود ہے۔اس ایپلیکیشن کا انداز بالکل اچھوتا ہے۔اسے ایک میسنجر ایپلیکیشن کی طرح آپ اورآپ کے دوستوں کے پاس انسٹال ہونا چاہیے تا کہ سب را بطے میں رہ سکیں کیکن بررابط صرف لاک اسکرین کے ذریعے رہتا ہے۔ جتنے لوگ را بطے میں ہوں گے سب کی لاک اسکرین ایک جیسی

دراصل اس میں اسکرین کوایک وائٹ بورڈ سے بدل دیا جا تا ہے۔جس برآ پ کچھ بھی لکھ سکتے ہیں یا کوئی ڈرائنگ بنا سکتے ہیں۔ بیراسکرین را لبطے میں موجود تمام لوگوں کے پاس موجود فون کی اسکرین سےsyncرہتی ہے۔اس طرح جو بھی اسکرین پر کوئی مینے دے گا فوراُسب کی اسکرین پر وہی دکھائی دیےگا۔

اسے استعمال کرنے کے لیےفون کو اُن لاک کرنے کی بھی ضرورت نہیں پڑتی۔اگرآ پے کسی کے لیے پیغام چھوڑ نا چاہتے ہیں تو بس اپنا فون اٹھا نمیں اور لاک اسکرین پر ہی کچھلکھ دیں۔ آپ کا پیغام فورا ٔ سب تک پنج جائے گا۔ کوئی بھی پروگرام یا ملاقات طے کرنے کے لیے بیا پیلی کیشن ایک بہترین ذریعہہے۔

http://loklok.co



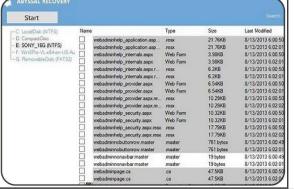
ایک اور ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر

غلطی سے فائلیں ڈیلیٹ کردینا وہ کام ہے جو بھی نہ بھی آپ سے سرزد ہوہی جاتا ہے۔ ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کو واپس بحال کرنے کے لئے کئی مفت سافٹ ویئر دستیاب ہیں۔ کمپیوٹنگ کے فروری 2014ء کے شارے میں ڈیٹا ریکوری کے حوالے سے ایک مفصل مضمون بھی شائع کیا گیا تھا۔ Abyssal NTFS بھی ایک ایسا ہی سافٹ ویئر ہے جو FAT اور Recovery

فائل سے مے ڈیلیٹ کیا گیا ڈیٹا واپس بحال کرسکتا ہے۔ بیصرف ہار ڈڈسک ہی نہیں بلکہ میموری کارڈ اور فلیش ڈرائیو سے بھی ڈیٹا ریکورکرسکتا ہے۔ دیگر ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر کی طرح اس کے استعال کے لیے بھی صلاح دی جاتی ہے کہ یا تو ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر کو پہلے سے انسٹال کر کے رکھیں یا پھر کسی دوسری ڈرائیوکو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ کراس میں انسٹال کریں جس ڈرائیوسے ڈیٹا ڈیلیٹ ہوا ہے، اسی میں انسٹال کرنے سے ڈیٹا

www.abyssalsoft.com/abyssal-recovery

مکمل طور پرضائع ہوسکتا ہے۔



گلاس و بیز – نیٹ ورک مونیٹر

انٹرنیٹ کی ست رفتاری کی شکایت کرنے والے دوستوں کو اکثر پتاہی

ہیں ہوتا کہ ان کا انٹرنیٹ تو ٹھیک کام کر رہا ہے لیکن ان کے کمپیوٹر میں چلتا

کوئی پروگرام ان کے انٹرنیٹ کی ساری بینڈ وڈتھ ہضم کر رہا ہوتا ہے۔ جس کا

متیجہ بیڈ نکلتا ہے کہ و یب براؤزنگ اور دیگر انٹرنیٹ پر ہونے والے کام ست

رفتار ہوجاتے ہیں۔ اگرچہ ونڈ وز و ستا اور اس کے بعد کے تمام ورژنز میں
مائیکر وسافٹ نے ریسورس مونیٹر نامی ٹول فراہم کر رکھا ہے جس کے ذریعے
صارف دیکھ سکتا ہے کہ اس کا کمپیوٹر انٹرنیٹ یا نیٹ ورک پر کیا کر رہا ہے۔
تاہم اس پٹیلیٹل کے فوائد محدود ہیں۔

گلاس دائز (GlassWire) دہ مفت سافٹ ویئز ہے جو کہ انٹرنیٹ ادر نیٹ درک پر ہونے والی ہرقتم کی ایکٹیویٹی کی تفصیل فراہم کرتا ہے ادر ساتھ ہی دائز سزیا مال ویئز کی جانب سے انٹرنیٹ پر ہونے والی حرکات پر بھی نظر رکھتا ہے۔

https://www.glasswire.com/



EPUB فارمیث کی کتب فائر فاکس میں پرطیس

موجود کتاب پڑھنے کے لئے اسارٹ فون بھی ہو۔ آپ چاہیں تواس فارمیٹ کو فائر فاکس کے ذریعے کمپیوٹر پر بھی پڑھ سکتے ہیں۔

اس مقصد کے لئے آپ کو EPUB Reader نامی ایکسٹینشن درکار ہوگا۔ بیدا بیسٹینشن فائر فاکس کے لئے ہے۔اسے انسٹال کرنے کے بعد آپ EPLIB نامہ میں کرکت سات ان کی زائر ناکس میں برٹر سات میں جو کس میں

EPUB فارمیٹ کی کتب با آسانی فائز فاکس میں پڑھ سکتے ہیں۔ چونکہ اس ایسٹینشن کا تعلق فائز فاکس کے ساتھ ہے، اس لئے ہر وہ آپریٹنگ سسٹم (ونڈوز،میک اوالیں،لینکس وغیرہ) جس پر فائر فاکس انسٹال ہوسکتا ہے، بیہ

الیسٹینش بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

http://www.epubread.com/en

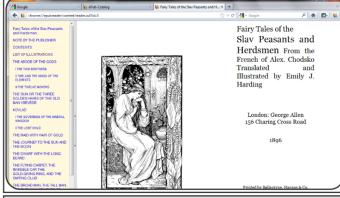
اسارٹ فونز اور تعبیلٹس نے ایسی مقبولیت پائی ہے کہ اس نے کتب پڑھنے کی رجحان میں بھی زبردست تبدیلی پیدا کردی ہے۔ اب لوگ طبعی کتابیں پڑھنے کے بجائے اسپنے اسارٹ فونز اور ٹیبیلٹس پر کتب پڑھنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ بیر جیحات کی تبدیلی ہی ہے کہ اسارٹ فونز اور ٹیبیلٹس کے علاوہ کتب پڑھنے کے لیے مخصوص ڈیوائسز مثلاً Kindle بھی بنائی گئی ہیں۔ کینڈل کی مقبولیت کا اندازہ آپ اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ اب تک اس کی تین نسلیں آچکی ہیں اور مجموعی طور پرلوگوں نے انہیں کروڑوں کی تعداد میں خریدا ہے۔

چونکہ پی ڈی ایف ڈا کیومنٹس اور دیگر فارمیٹ چھوٹی اسکرین کی ڈیوائسز پر پڑھنے کے لئے مناسب نہیں،اس لئے کچھ نئے فائل فارمیٹ متعارف کروائے

پ کی بین جن میں سے ایک EPUB یا الیکٹرا نک پہلی کیش ہے۔ یہ فارمیٹ کتابوں کے معاطع میں پی ڈی الیک جتنا ہی مقبول ہو گیا ہے اور اب کتب پی ڈی الیف کے ساتھ ساتھ EPUB فارمیٹ میں بھی پیش کی جاتی ہیں۔ EPUB فارمیٹ کی کتب کو پڑھنے کی گئی کی گئی او ایس ، کے لئے گوگل اینڈروئیڈ، بلیک بیری او ایس، ایپل آئی او ایس ، وزفون سمیت دیگراہم موبائل فون آ پریٹائیگ سٹمز کے لئے مفت

کیکن ضروری تونہیں کہ آپ کے پاس EPUB فارمیٹ میں

ا پیلی کیشنز دستیاب ہیں۔



مفت ا كا وُنٹنگ سافٹ ويئر

www.gnucash.org

ا کاؤنٹنگ سافٹ ویئر اوروہ بھی مفت، ایک عجیب بات معلوم ہوتی ہے۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ ا کاؤنٹنگ سافٹ ویئر شایدوہ واحد سافٹ ویئر ہے جو پاکستان میں باقاعدہ بنایا، بچیا اور خریدا جاتا ہے۔ خیر، GnuCash ا کاؤنٹنگ سافٹ ویئر صرف مفت ہی نہیں بلکہ اوپن سورس بھی ہے۔ ساتھ ہی یہ مائیکروسافٹ ویئر فرز کے علاوہ لینکس اور میک اوایس کے لئے بھی مفت دستیاب ہے۔

قریباری ایک گھریلوا کا وَنٹنگ یا ایک چھوٹے کا روباری ادارے کی اکا وَنٹنگ یا ایک چھوٹے کا روباری ادارے کی اکا وَنٹنگ ادارے کی اکا وَنٹنگ اخبام دیا جاسکتا ہے۔ بیدڈ بل اینٹری اکا وَنٹنگ سسٹم کے تحت کام کرنے والا سافٹ ویئر ہے جو پاکستان سمیت دنیا بھر میں استعال ہوتا ہے۔ مختلف رپورٹس اور چارٹس/گرافس بھی اس کے ذریعے تیار کئے جاسکتے ہیں جبکہ چیک پرنٹ کرنے کی سہولت بھی اس میں موجود ہے۔

. GnuCash کے ساتھ استعال کے لئے ایک اینڈروئیڈ ایپلی کیشن بھی

ونڈوز کومیک اوالیس ایکس توسیمیٹی کے روپ میں ڈھالیں

ویگرٹرانسفرمیشن پیکس کے ساتھ ہمیشہ سے بیرمسکدرہاہے کہ انسٹالیشن کے بعدانہیںاگر uninstall کیا جائے تووہ ونڈوز کوغیر منتخکم کردیتے ہیں یا کم از کم ونڈوزا پنی پہلی والی حالت میں نہآ پاتی تھی۔ یوسیمیٹی ٹرانفرمیشن پیک کے ساتھ بہمسکنہیں ہے۔اسےانسٹال کریں،اگریسندنہآئے تو اُن انسٹال کردیں۔اس عمل سے ونڈوز کوکوئی نقصان نہیں پہنچے گا۔ یا درہے کہا سے استعال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے پاس مائنگروسافٹ ڈاٹ نیٹ فریم ورک 2.0 انسٹال ہو۔اگریدانسٹال نہیں ہےتو آپ اسے مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ

حل ہے۔ کیوں نہ ونڈ وز کوہی میک اوایس کا روپ دے دیا جائے؟ Yosemite Transformation Pack ایک ایبا ہی مفت

ا پیل میک اوالیں الیس کی شکل وصورت ونڈ وزسے بہت مختلف ہے۔ چونکہ

زیادہ تر لوگوں کومک استعمال کرنے کونہیں ملتا،اس لئے انہیں میک اوایس کے

خوبصورت انٹرفیس کا دیدار بھی نہیں ہویا تا کیکن اس پریشانی کا بھی ایک آسان

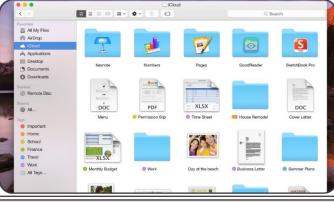
سافٹ ویئر ہے جو مائیکروسافٹ ونڈوز کومیک اوایس کی شکل میں ڈھال دیتا ہے۔ دلچیس بات یہ ہے کہا سے ونڈوز ایکس بی سے لے کرونڈوز 8.1 تک

بشمول سرورایڈیشن، میں انسٹال کیا جاسکتا ہے۔

windowsxlive.net/yosemite-transformation-pack

سےمفت ڈاؤن لوڈ اورانسٹال کر سکتے ہیں۔

Yosemite دراصل میک اوالیں ایکس سیریز کانیا آیریٹنگ سٹم ہے



جس كا اعلان ايل نے اسى سال جون ميں كيا تفاتو قع ہے كه اس آ پریٹنگ سٹم کو با قاعدہ طور پراس سال کے آخر میں جاری کردیا Yosemite Transformation Pack \$ 26 آپ کواس آپریٹنگ سٹم کی فائنل ریلیز سے پہلے ہی مائیکروسافٹ ونڈوز میں رہتے ہوئے اس کے مزے کرواسکتا ہے۔ دیگرٹرانسفرمیشن پیکس کےمقابلے میں یہاصل میک اوالیس سے زیادہ قریب محسوس ہوتا ہے۔ نیز مائنگر وسافٹ اپ ڈیٹس کی راہ میں بەركاوپ بھىنہيں ڈالتاپ

دنیا بھرکھیل اسٹریمنگ کے ذریعے دیکھیں



ہا کی ، رنجی وغیرہ۔افسوس کی بات ہے کہ دنیا بھر میں مشہور پیہ تھیل پاکتان میں براڈ کاسٹ ہی نہیں ہوتے۔حتیٰ کہ فٹ ہال جیسے دنیا کے مقبول ترین کھیل کے کئی اہم میچ ہمارے ملک میں نہیں دکھائے جاتے۔اگر آپ کسی بھی کھیل کا کوئی ہیچ لائیو بذريعه انٹرنيٺ ديھنا ڇاٻين تو اس کا بہترين طريقه Ace

دنیا بھر میں ہر روزمختلف کھیلوں کے مقابلے ہوتے رہتے ہیں جیسے کہ ہیں بال، باسکٹ بال، سائیکلنگ، گالف، آئس

اسٹریم پلیئر ہے۔ اس پلیئر کی مدد سے آپ کھیلوں کے علاوہ

ديگر بھي کئي ٿي وي چينلز کو بذريعه انٹرنيٺ ديکھ سکتے ہيں۔اگر

آپ کے پاس انٹرنیٹ کی اچھی رفتار ہے تو ہائی ڈیفی نیشن ٹی وی بھی دیچھ سکتے

کھیلوں کے اسٹریمنگ کنکس یہاں سے حاصل کریں: www.wiziwig.tv

جی برنر کے ذریعے ور چوکل ڈرائیوز بنائیں

تیزرفتاری سے چلتے ہیں۔

جی برنر کا دعویٰ ہے کہ ایسے ویڈ پو گیمز 200 گنا جی ہاں، دوسو گنا تیز رفباری سےلوڈ ہوتے ہیں۔اس کی وجہ بھی سادہ ہی ہے۔سی ڈی/ ڈی وی ڈی ڈرائیو

وسک سے ڈیٹا ست رفتاری سے بڑھتی ہیں جبکہ ہارو وسک اس کے مقابلے

میں بہت تیز رفتار ہوئی ہے۔

gburner.com/online-help/virtual-drive.htm

Mount Image File to Drive [F:]

Unmount Drive [F:]

Set Number of Drives Unmount All Drives

Options

About...

Exit

Install gBurner

ڈی وی ڈی پر burn کرنے کے بعد جلانا پڑتا ہے۔اسی طرح کئی سافٹ ویئر خاص طور پرویڈ یو گیمزا پنی اصل ہی ڈی/ ڈی وی ڈی کے بغیر چلتے ہی نہیں۔ لیکن بیہ بات کئی لوگ نہیں جانتے کہ آپ ور چؤل ڈرائیوز بنا کران میں ISO سمیت کئی دیگرسی ڈی/ ڈی وی ڈی ایمیخ فارمیٹس کو mount کر سکتے ہیں۔ یہ بالکل ویباہی ہے جیسے آپ می ڈی یاڈی وی ڈی ڈرائیومیں میں ڈی لگاتے ہیں۔

ا کثر آپ انٹرنیٹ سے ISO فائلیں ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں جنہیں سی ڈی یا

بھی شامل ہیں، کوسپورٹ کرتا ہے۔ جی برنر کے ذریعے آپ 16

g Burner ورچۇل ڈرائيوز بنانے کے لئے ایک زبردست سافٹ ویئر ہے۔ بیرمفت بھی ہے اور تقریباً دو درجن اینج فارمیٹس جن میں ISO،NRG،UIF،BINاور IMGجیسے معروف فارمیش

ور چۇل ڈرائبوزېنا سكتے ہیں جو كه مائي كمپيوٹر ميں ديگر ڈرائبوز كى طرح نظرآتی ہیں اور کام بھی ویسے ہی کرتی ہیں۔

وہ ویڈ پو گیمز جوسی ڈی/ ڈی وی ڈی سے براہ راست چلتے ہیں، کی ڈسک کا امیج بنا کرور چؤل ڈرائیومیں ماؤنٹ کرنے سے وہ گیم زیادہ

خفيه فائلول كوج چيانے كاايك خفيه طريقه

استعال کیاجا سکتاہے۔ www.zasi.org/DeEgger-Embedder.php

کرنے میں کوئی حرج نہیں۔اسے ونڈوز ایکس بی سے ونڈوز 8.1 تک پر

DeEgger Embedder v1.2.9 Combine Files Extract Files Quick Edit Settings Help Select a host file: C:\Users\Owner\Music\All Time Low\Jasey Rae.mp3 Select the file to embed: C:\Users\Owner\Documents\Excel\Football Training.xls Log: Last Accessed: 5/17/2012 10:14:05 PM Is Read-Only: YES Clear All Mode: 🚉 Combine

خفیہ فائل کوئسی دوسری فائل میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ آپ کے پاس یاس ورڈ زیر مشتمل ایک نوٹ پیڈ کی فائل ہے۔آ پاس نوٹ پیڈ کی فائل کوکسی تصویر میں محفوظ کر سکتے ہیں۔مزے داربات بہہے کہ اس عمل سے اس دوسری فائل کوکوئی نقصان نہیں پہنچا تا جس میں پہلی فائل محفوظ کی گئی ہے۔ محفوظ کی گئی خفیہ فائل کو واپس حاصل کرنے کے لئے بھی آپ کواسی سافٹ ویئر کی ضرورت ہوگی۔جس فائل کومحفوظ کرنا ہے وہ کوئی بھی فائل مثلاً کوئی آ ڈیو، ویڈیو،تصویر، ٹیکسٹ یا ڈاکیومنٹ ہوسکتی ہے،لیکن جس فائل میں اسے چھیانا ہے (اسے ہوسٹ فائل کہا جا تا ہے) کے لئے ضروری ہے کہوہ html یا txt نہ ہو۔ تقریباً تمام آ ڈیو، ویڈیواورتصویری فارمیٹس بطور ہوسٹ فائل قابل قبول ہیں۔ یہ بات نوٹ کر کیجئے کہ بہٹول ایک پرائیویسی ٹول تو ہوسکتا ہے کیکن ایک سکیوریٹی ٹولنہیں۔ ہائنری کوڈ کی معلومات رکھنے والا کوئی بھی ہوشار شخص خفیہ

فائل کو ہوسٹ فائل سے زکال سکتا ہے۔لیکن اتنے ہوشار لوگ بہر حال کم

ہی ہوتے ہیں۔اس لئے عام استعال کے لئے بید کیسی سافٹ ویئر استعال

DeEgger بہت ہی دلچسپ سافٹ ویئر ہے۔اس کے ذریعے آپ کسی

اسٹوڈ بولائن فوٹو بیسکایسا فوٹو ایڈیٹرجس کی آ یکو تلاش تھی

پروگرام سے گزاریں۔تصویر میں جوخرابی ہواس کی مدد سے درست کر کے تصاویر برگرافکس ایڈیٹنگ مجھی کا پیندیدہ کام ہے۔اگر آ پ کواپنی پیند کا بھی کوئی امیج ایڈیٹرنہیں ملا، جوتصویریر آپ کی پیند کے ایفیکٹس اورفلٹرز لگا دوستوں سے شیئر کریں۔تصویر پر کام کرنے کے لیے امپورٹ کے بیٹن پر کلک کرتے ہوئے تصویر منتخب کرلیں۔اس کےعلاوہ تصویر ڈریگ اینڈ ڈراپ کے سکے، یا آ پ زیادہ گرافکس کی معلومات نہیں رکھتے اور صرف اپنی تصویر کو بہتر ذریعے بھی اس میں لائی جاسکتی ہے۔''ایڈٹٹولز'' سے تصویر پر بنیا دی کام کیا جا بنانا چاہتے ہیں تو' اسٹوڈ یولائن' کا' فوٹو بیسک' آپ ہی کے لیے ہے۔ سکتا ہے۔جبکہ نیچےموجود بار کے ذریعےتصویر کا سائز بدلا جا سکتا ہے۔ دیگر اسٹوڈیولائن کا پروگرام'' فوٹو کلاسک'' اپنی لا جواب کارکردگی کی وجہ سے ایڈوانسڈ تبدیلیاں کرنے کے لیےامیج ٹولزبٹن پرکلک کریں۔ یہ آپشن تھلنے کے بہت تیزی سےمقبول ہور ہائے کیکن یہ پروگرام قیمتاً دستیاب ہے۔جولوگ اسے بعدسامنے ہی نظر آتار ہتا ہے اس لیے کا مکمل کرنے کے بعدا سے کلوز کر دیں۔ خریدے بنااستعال کرنا چاہیں ان کے لیے کلاسک ورژن کی کانٹ جھانٹ کر تمام کام کے دوران اصل تصویر بھی محفوظ رکھی جاتی ہے آپ دونوں تصویروں کا کے کچھ ملکا ورژن ببیک کے نام سے فراہم کیا گیا ہے۔اسے صرف بنیادی سا موازنه کرسکیں۔اس پروگرام میں بہت خوبصورت ایفیکٹس موجود ہیں،جن کو فوٹو ایڈیٹر تیمجھ کر درگز رنہ کریں ، کیونکہ یہ ایک مکمل فوٹو ایڈیٹر کی تمام صلاحیتوں کا استعال کرتے ہوئے آ یا پنی تصویروں کی دککشی با آ سانی بڑھا سکتے ہیں۔ اگرچہ پروگرام بالکل مفت دستیاب ہےلیکن تیس دن کےاستعال کے بعد

studioline.net/en/downloads/photo-basic ایکٹی ویشن کوڈ حاصل کرنے کے لیے درج ذیل ربط پرجائیں:

ناكرسائز: 47.7 MB

آ پ کوایکٹی ویشن کوڈ کی درخواست دینا پڑتی ہے جو کہ مفت فراہم کیا جاتا ہے۔

store.studioline.net/?Document=Activate.asp

تا ہم، پروگرام صرف فوٹو ایڈیٹر ہی نہیں، ایک منجنٹ ٹول بھی ہے۔ آپ جن جن فولڈرز سے جاہیں تصاویراس میں ایک جگہ جمع کر سکتے ہیں۔اس کے ذریعے آ پا پنی تمام تصاویر کوورڈ زاور ڈسکر پشن کے ساتھ منظم رکھ سکتے ہیں۔ اس طرح ضرورت بڑنے برتصاو برکوآ سانی کے ساتھ تلاش کیا جاسکتا ہے۔ فوٹو بیسک میں تصاویر کے حوالے سے لا تعداد فیچرزموجود ہیں جیسے کہ تصاویر کا سائز بدلنا، انھیں گھمانا،تصویر میں آنکھوں کی لال تیلی ٹھیک کرنا وغیرہ۔ تصاویر کی کواٹی بہتر کرنا اوران پر دکش ایفیکٹس ایلائی کر کے آخیں



اس کی مدد سے تصاویر کو پرنٹ، اب لوڈ کے علاوہ سی ڈی اور ڈی وی ڈی پر بھی چند کلکس سے محفوظ کیاجاسکتاہے۔

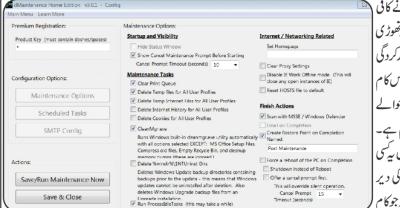
اگرآپ کی فوٹو گرافی میں کوئی کمی ره گئی ہوتو اپنی تصویر کو اس

آپ کی ضرورت کے تحت مسلم کینٹیننسصرف ایک کلک سے!

در کار ہوں صرف انھیں بھی منتخب کیا جا سکتا ہے۔اس کے علاوہ کام ہونے کے بعد پروگرام کیا کرے، بہ کنفگریش کرنے کے بعد یہ پروگرام ایک خود کارٹول میں بدل جاتا ہے جوون کلک پراپنی ذھے داری ادا کرتار ہتا ہے۔ فائل سائز: 771KB مطابقت:ونڈوزتمام ورژنز

foolishit.com/dmaintenance-home-edition

کام کرتے کرتے اگر کمپیوٹرست پڑنے لگے توانتہائی اُلجھن ہوتی ہے۔اس کے علاوہ اگر فالتو فائلز کی وجہ سے اسپیس استعال ہورہی ہو، پرنٹر میں پرنٹس رُ کے ہوں ،انٹرنیٹ ایسپلورر آف لائن موڈ میں چلا گیا ہویااس پرکسی پروگرام نے پراکسی سیٹنگر خود بخو دسیٹ کر کے آپ کا انٹرنیٹ سے رابطہ ہی منقطع کر دیا ہو یا پھرسب سے بڑھ کرسٹم پروائرس تشریف لا چکے ہوں بیسارے مسکے انتہائی اُلْجِحِن میں مبتلا کر دیتے ہیں۔اگرایسا مسکلہ آپ نے کافی



دن سے نہیں بھی دیکھا تو پھر بھی سسٹم کو کچھ دن بعد تھوڑی صفائی ستھرائی کی ضرورت ہوتی ہے، تا کہاس کی کارکردگی برقراررہے۔''ڈی سیکٹیننس ہوم ایڈیشن'' پروگرام اس کام کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔اینے کام کے حوالے سے بہایک انتہائی طاقت وراور برق رفتار پروگرام ہے۔ اویر بتائے گئے تمام مسائل سے نمٹنے کےمعاملے میں بیسی قشم کی کوتا ہی نہیں برتتا۔ بلکہ اسے صرف تھم دینے کی دیر ہوتی ہے، باقی سارے کام بیخود بخو دکر دیتا ہے۔جوجو کام

مسٹم کی خرانی کی صورت میں نقصان سے بجیں

ہے۔ونڈ وز ایٹ کی مطابقت بھی اس میں موجود ہے۔ پروگرام کواستعمال کرنے ڈیٹاریکوری کے حوالے سے'' پیرا گون' ایک جانا مانا نام ہے۔ پیرا گون کی جانب سے فراہم کردہ''ریسکیو کٹ' بہت کام کی چیز ہے۔ایک خراب سٹم جو کے لیےمفت دستیاب پروڈ کٹ کی اورسیریل ٹمبر چاہیے ہوتا ہے۔ بالکل بوٹ نہ ہویا رہا ہو، یہ پروگرام بوٹ نہ ہونے کی وجہ بننے والے عام paragon-software.com/home/rk-free مسائل کوٹھیک کرنے کے قابل ہے۔اس کےعلاوہ سٹم کی 🕽 Paragon Rescue Kit™ 14 Free خرابی کی وجہ سے بیدڈیٹا کوضائع ہونے سے بحیاسکتا ہے۔غلطی سے ڈیلیٹ ہوجانے والے پارٹیشن سے ڈیٹااس پروگرام کی مدد سے نکالا جاسکتا ہے۔کسی بھی خطرے سے پیشکی تیار بنے کے لیے بیٹول کٹ آپ کے پاس موجود ہونی جاہیے۔ تا کہ مسى بھى نا گہانى كى صورت ميں اپنا قيمتى ڈيٹا بروقت حاصل کرسکیں۔ پروگرام میں موجود ریسکیو وزارڈ کمپیوٹر کےخراب ہونے کی صورت میں نقصان سے بحیا تا ہے۔ کیونکہ اس میں بوٹ کریکٹر، ان ڈیلیٹ یارٹیشن، رجسٹری ایڈیٹر، یاس ورڈ کلینر، لاگ سیور جیسے بہترین فیچرزموجود ہیں۔اس کٹ کوسی ڈی یا یوایس تی کے ذریعے جیسے جاہیں استعال کیا جا سکتا Restart Shutdown

اِنک اسکیپایک او پن سورس و یکٹر گرافکس ایڈیٹر



ویکٹر گرافکس کی بات کی جائے تو سب سے پہلے كورل ڈرا يا ايڈوني السٹريٹر كا نام ہى ذہن ميں آتا ہے۔اس کے ساتھ ساتھ یہ بھی ذہن میں آنا چاہیے کہ یه پروگرامزمفت دستیاب نہیں۔ ان کا ایک بہترین مفت متبادل''انک اسکیپ'' کے نام سے موجود ہے۔ بلکہ اپنی کارکردگی کی بنا پر یہ پروگرام کورل ڈرا اور السٹریٹرکوکڑی ٹکردیے ہوئے ہے۔ اسٹائلش لوگو ڈیزائن کرنے ہوں، ویب گرافکس بنانی ہو،کلب آ رٹ ہو یا تکنیکی ڈایا گرامزو یکٹر گرافکس

کواستعال کر سکتے ہیں۔

ہے بلکہ اگرآ پسافٹ ویئر ڈیویلپر ہیں تواس میں تبدیلیاں بھی کر سکتے ہیں۔ اگرآ پ اس پروگرام کواستعال کرناسیکھنا چاہیں تو ویب سائٹ پر با قاعدہ

www.inkscape.org/en

اس پروگرام کی خاص بہ ہے کہ یہ ونڈوز کے علاوہ لینکس ومیک آپریڈنگ سمز کے لیے بھی بالکل مفت دستیاب ہے۔علاوہ ازیں اس کا سورس کوڈ بھی اس کی ویب سائٹ پرموجود ہے۔ جسے بلامعاوضہ نہ صرف ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا

مووی کلپس کوآن لائن شیئر کرنے کے لیے جون تصاویر میں کنورٹ کریں

ٹیوٹوریل جھی دستیاں ہیں۔



کیونکہ وڈیو کے مقابلے میں جِف (Gif) تصاویر کومختلف ویب سائٹس پر اور دوستوں سے شیئر کرناز بادہ آسان ہوتا ہے۔ اگرآ پېچېکسي وژپوسين کوجف فائل ميں کنورٹ کرنا چاہتے ہيں تو''مووي ٹوجف'' نامی پرسافٹ ویئرمفت ڈاؤن لوڈ کر کے استعال کر سکتے ہیں۔اسے استعال کرنے کا طریقه کارانتہائی سادہ اورآ سان ہے۔جوسین جف میں کنورٹ کرنا ہو پہلے اس کی وڈیویا فلم اس پروگرام میں کھول لیں۔اس کے بعد وہ حصہ منتخب کریں جس کی جف بنانی ہو۔ لینی آ پ کوآ غاز اورابتدا کے مقام کی نشاندہی کرنی ہوگی۔اس کے بعداسے Save as GIF کرلیں،آ پ کی فائل تیار ہوجائے گی۔

چند سیکنڈ کے وڈیوکلپ کو جِف (Gif) تصویر میں بدلنا ایک دلچیپ کام ہوتا ہے۔

جف فائل بناتے ہوئے اپنی پیند کی سیٹنگر بھی سرانجام دی جاسکتی ہیں جیسے کہ سائز، اسییڈ، فریم ریٹ اورکلروغیرہ۔وڈیوفارمیٹس کی سپورٹ کی بات کی جائے تو ریقریباً تمام معروف وڈیو فارمیٹس جیسے کہ MKV،WMV، MP4، MPEG،AVI

VOBاور VOB کی سپورٹ کا حامل ہے۔

en.zxt2007.com/video-tools/movietogif.html

جانيے آپ کی غير موجو د گی ميں کمپيوٹر پر کيا کچھ کيا گيا

43.31MB

www.osforensics.com



آج کل تقریباً مسبحی کے پاس اپنا ذاتی کمپیوٹر یالیپ ٹاپ ہوتا ہے۔ چونکہ 📉 بریڈنگ مسٹم جیسے کہونڈ وزسیون یاایٹ ہونی چاہیے۔ اسے کسی کے ساتھ شیئر نہیں کرنا ہوتا اس لیے ہم اپنا ذاتی ڈیٹا جہاں چاہیں رکھ سکتے ہیں۔اگر بھی کمپیوٹر کسی دوسر ہے کواستعال کے لیے دینا پڑ جائے تو''اوایس فرنسکس''سافٹ ویئر کےانسٹال ہونے سے آپکمل طور پرجان سکتے ہیں کہ کمپیوٹر پرکیا کیا گیا۔ مکمل رپورٹ فراہم کرتا ہے کہ کون می ویب سائٹ دیکھی گئى،كيا ڈاؤن لوڈ كيا گيا،كون ہى يوايس فى قليش ڈرائيوسسٹم كےساتھ لگائى گئى، کون کون ہی فائلیں کھو لی گئیں یا تلاش کی گئیں وغیرہ ۔اس طرح کی کممل رپورٹ آپکوایک ایک کلک کی خبردیتی ہے۔

اس کے تازہ ورژن میں مزید کئی خوبیاں شامل کی گئی ہیں جو واقعی میں ایک مکمل رپورٹ بنانے میں مدددیتی ہیں مثلاً یہ پروگرام یہ بات تک نوٹ کرتا ہے کہ کون کون سے پروگرام استعمال کیے گئے اور وہ بھی کتنی باریا کتنی دیرتک۔ اس میں موجود تھمپ کیشے و پوور کی مدد سے ایجسپلورر کی تھمپ نیل تصاویر بھی دیھی جاسکتی ہیں لیکن بہآپٹن ونڈوز ایکس ٹی کے لیے دستیاب نہیں۔اسے استعال کرنے کے لیے آپ کے پاس ونڈوز وستا یا اس سے بعد کا کوئی

صرف ایک کلک اورست پرتی ڈیوائس چست

بنانے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔اس پروگرام میں اتنے فیچرزموجود ہیں کہ چند پیروں میں بیان کرناممکن نہیں۔آل اِن ون ریمومور کی مدد سے آپ بی سی ا پررز کوٹھیک کر سکتے ہیں ہی بی یواور ریم کااستعمال درست کر سکتے ہیں ، ذاتی ڈیٹا انكريك كرسكتے ہيں اور آركا ئيوفائلز بھی بناسكتے ہيں۔

www.remosoftware.com/domore

اگر بھی محسوس ہو کہ کمپیوٹرست پڑ رہاہے تو ہم کچھ فالتو پروگرامز بند کر ہے، فالتو فائکز وغیرہ ڈیلیٹ کر کے اس کی رفتار کومعمول پر لانے کی کوشش کرتے ، ہیں۔اگر آ پ اس معاملے میں ماہر نہیں تو یقیناً آ پ کوایک اچھا سافٹ ویئر درکار ہوگا۔اس کام کے لیے''ریمومور'' کے نام سے ایک بہترین ایلی کیشن موجود ہے۔ اس پروگرام کی خاص بات اس کا ونڈوز کے علاوہ میک، اور

remo Do MORE Drive Utilization: 479 موجود ہیں۔اس کےعلاوہ بیرانٹر نبیٹ کنکشن تک کو بہتر

اینڈر روئنیڈ و آئی اوالیس کے لیے بھی دستیاب ہونا ہے۔ 🚾 🚣 🖈 اینڈر کئیڈ کی اور کا 🛳 🖈 🕳 🕳 ريمومور كي شاندار بات اس كا كلاؤد بيبد مونا ہے۔ یعنی اپنی تمام ڈیوائسز کوآ پایک ا کا ؤنٹ میں جمع کر کے ان پر ریموٹلی ریمومور کو استعال کر تے ہوئے سٹم یا ڈیوائس کی خرابیاں درست کر سکتے ہیں، اس کے ہارڈ ویئر کی مکمل رپورٹ، بیٹری اسٹیٹس جان سکتے ہیں۔کمپیوٹر ہارڈ ڈسک سے لے کرآئی فون اور اینڈروئیڈ کے کانٹیکٹس تک کے لیے اس میں ٹولز



selflessportraits.com

Deffeas PORTRAITS Straign acoust he word drawing and others Factorio grafie per.



ہاں گئے کئی بار نتیجہ آپ کی مرضی کا نہیں ہوتا۔ کچھ آرٹسٹ پینسل سے انکیج بناتے ہیں جبکہ کچھ اس کام کے لئے کمپیوٹر کا استعال کر سکتے ہیں۔ اسی طرح پینٹنگ یا ڈرائنگ میں آپ کی شکل وصورت کو بھی آرٹسٹ عجیب وغریب

ا پنی فیس بک ڈی پی کی ڈرائنگ کروائیں

یوں تو کئی ایسی مفت ویب سائٹس موجود ہیں جہاں آپ اپنی تصاویر کو ہاتھ اسے بنائی ہوئی ڈرائنگ جیسا ایفنیٹ دے سکتے ہیں لیکن کسی مصور سے اپنی تصویر کی ڈرائنگ بنوانا عموماً مفت نہیں ہوتا۔ سیلف لیس پورٹریٹس ایک ایسی ویب سائٹ ہے جہاں دنیا بھر سے سینکٹروں، ہزاروں آرٹسٹ دوسروں کی تصاویر کواسکیچزاور پینٹنگز میں بدلتے ہیں اور وہ بھی بالکل مفت!

سیف لیس پورٹریٹس پرصرف فیس بک پراپ لوڈ کی گئی تصاویر کوہی ڈرائنگر یا اسکیچز بنانے کے لئے پیش کیا جاسکتا ہے، یعنی آپ اس ویب سائٹ پراپنی مرضی سے تصاویراپ لوڈنہیں کر سکتے۔

. چونکه تصاویر کواسکیچزاور پینٹنگز میں بدلنے کا کا مکمل طور پراجنبی رہ کر کیا جاتا بناسکتا ہے۔

practicaltypography.com

PRACTICAL TYPOGRAPHY WHY TYPOGRAPHY MATTERS what is typography? wh who is typography for? why does typography fro matter? TYPE COMPOSITION straight and curly quotes one space between sentences foo question marks and exclamation points semicolons and colons paragraph and section not

فونك بناناسيكھتے

خوبصورت فونٹ استعال کرنا کے پینر نہیں لیکن اگر آپ خطاطی میں دلچپی رکھتے ہیں یا اپنی لکھائی کو فونٹ میں بدلنا چاہتے ہیں تو بیہ ویب سائٹ آپ کے لئے ایک اچھا آغاز ثابت ہوگی۔ یہاں آپ فونٹ بنانے کے لئے درکار ضروری معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ فونٹ کی اقسام ، kerning، glyphs ، پوائنٹ سائز، فونٹ فیملی جیسے موضوعات کو اس ویب سائٹ پرعملی انداز میں سکھایا گیا ہے۔ یہاں فونٹ بنانے کی کوئی ترکیب موجود نہیں ،کیکن فونٹ بنانے کے کوئی ترکیب موجود نہیں ،کیکن فونٹ بنانے کے لئے جوبھی بنیادی معلومات چاہئے ہوتی ہے، وہ یہاں سے آسان اور عملی انداز میں کیسے عاسکتی ہے۔

BUTTERICK'S

topsy.com

آٹھ سال پرانی ٹویٹس تلاش کیجئے



ٹوئٹر 2006ء میں انٹرنیٹ پر دارِد ہوا تھا اور تب سے بیسوشل میڈیا کاایک اہم جز ہے۔ دنیا بھر میں اسے کروڑوں لوگ روزانہ استعمال کرتے ہیں۔ ٹوئٹر کے صارفین اپنی اور دیگر صارفین کی پوسٹ کی ہوئی ٹویٹس کوسرچ کر سکتے ہیں۔لیکن سرچنگ کا بیمل صرف کچھ عرصہ پہلے کی گئی ٹویٹس تک محدود ہوتا ہے۔ یعنی آپ چند ماہ پرانی ٹویٹس توسرچ کر سکتے ہیں لیکن سال 2009ء میں کی گئی ٹویٹس کے بارے میں نہیں جان سکتے۔ایک اندازے کے مطابق 2006ء ہے اب تک تقریباً یا نچ سوارب (500 ارب) ٹویٹس کی جا چکی ہیں۔ topsy ویب سائٹ پر 2006ء کے بعد سے اب تک کی

topsy پرایک سے زیادہ کی ورڈ ز اور ہیش ٹیگرز کا تجزیہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اس سے پتا جلا یا جاسکتا ہے کہ کون ساہیش ٹیگ زیادہ مقبول ہے اور کون سے دن اس کے بارے میں زیادہ ٹویٹس کی گئیں۔اسی طرح مقبول ٹرینڈ ز کے بارے میں بھی زبر دست ڈیٹا حاصل کیا جاسکتا ہے۔صحافی حضرات اور ریسر چرز کے لئے ہم بیویب سائٹ خاص طور پر تجویز کریں گے۔

سال پہلے ہونے والے کسی واقعے کے بارے میں لوگوں کے تاثرات یا واقعے کی تفصیل دنیا بھر کے لوگوں سے جاننا چاہتے ہیں۔

جانے والی تمام ٹویٹس کو تلاش کیا جا سکتا ہے۔ بہڈیٹا جرنلزم (اعداد و ثنار کی بنیادیر

ر پورٹنگ) اور ڈیٹا سائنٹسٹ کے لئے کسی خزانے سے کم نہیں جوآج سے سات

countryreports.org

اگرآپ کوسیاحت کا شوق ہے یا آپ گھر بیٹے مختلف ملکوں کی سیر، وہاں کے رسم و رواج، ثقافت اور زبان کے بارے میں جاننا چاہتے ہیں تو پھر کنٹری ریورٹ آپ کے لئے ایک بہترین ویب سائٹ ہے۔اس ویب سائٹ پرآپ

ہرملک فی معلومات،ایک ویب سائٹ پر



کی دلچیسی کے لئے تقریباً پینتیس ہزار (35000)صفحات موجود ہیں۔ بیرون ملک سفر کرنے والے افراد کے لئے اس ملک کے رسم ورواج سمیت کئی چیز وں کے بارے میں جاننا بے حدضروری ہوتا ہے۔بصورت دیگر مالی اور جسمانی نقصان کا اندیشہر ہتا ہے۔مثلاً اگرآپ برازیل کا سفر کررہے ہیں توکسی بھی فٹ بال کلب یا ٹیم کی شرٹ پہن کر ہرگز مت گھومیں کیونکہ برازیلی اس معاملے میں بے حد حساس ہیں۔ کچھ الیی ہی تجویز فٹ بال کے شیدائی دیگر

کے تاریخی وتفریحی مقامات کا بھی تفصیلی ذکرموجود ہے۔غرض بہ کہ یہاں کسی بھی ملک کے بارے میں الف تا ہے معلومات یا آسانی مل جاتی ہے۔ تمام معلومات خوبصورت تصاویر کے ساتھ پیش کی جاتی ہیں جس سے یہ ویب سائٹ مزید جاذب نظر ہوجاتی ہے۔ بیج، بوڑھے، مرد وخواتین، سیاحوں، بین الاقوامی منڈیوں کے تا جروں اور طلباءاس ویب سائٹ سے بھریور فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ کنٹری رپورٹ کسی بیش قیمت خزانے سے کمنہیں۔(ایمن جاوید، کراجی)

ممالک کے لئے بھی دی جاتی ہے۔ کنٹری رپورٹ پرآپ دنیا کے سی بھی ملک کی تاریخ فیشن،کھانے اوران کی اہم تر کیبیں، کھیل، مٰدہب، سیاست، شاریات، جغرافیہ، زراعت، اہم تجارتی پیشے، آب و ہوا، ملک کا نقشہ، کرنسی، قوا نین، درآ مدات و برآ مدات،معیشت، زبان، اہم حکومتی اداروں کے بیتے وٹیلی فون نمبرز کی معلومات چند منٹوں میں حاصل کر سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ کسی ملک کے مرد وعورتوں کا رہن سہن، وہاں

myfonts.com/WhatTheFont/



گی۔فونٹ کے بارے میں رائے دینے سے پہلے ویب سائٹ تصویر میں سے کچھ حروف شاخت کر کے آپ سے انہیں ٹائپ کرنے کوبھی کہتی ہے۔

يەفرنىڭ كۈن ساھے؟

گرافکس ڈیزائنرز کواکثر ایک پریشانی کا سامنا رہتا ہے کہ کسی تصویر میں موجودمتن (ٹیکسٹ) کوٹائپ کرنے کے لئے کون سافونٹ استعال کیا گیا ہے۔ خاص طور پر بیہ پریشانی اس وقت اور بڑھ جاتی ہے جب استعمال کیا گیا فونٹ مقبول اور عام نہ ہو۔ایسے میں متبادل فونٹ تلاش کرناکسی عذاب سے کمنہیں۔ WhatTheFontاس پریشانی کاحل ہے۔بس تصویراپ لوڈ کیجئے اور یہ ٹول چند ہی کمحوں میں تصویر کا تجزیہ کر کے آپ کو بتادے گا کہ تصویر میں استعال کیا گیا فونٹ کون ساہے۔ یا در ہے کہا پ لوڈ کی گئی تصویر میں ٹیکسٹ جتنا صاف ستقرااورواضح ہوگا،نتیج بھی اتناہی بہترین ہوگا۔

اگرتصویر پہلے ہی انٹرنیٹ پرموجود ہوتو آپ اسے اپنے پاس ڈاؤن لوڈ کرکے یہاں اپ لوڈ کرنے کے بجائے براہ راست اس کا پوآ رایل بھی دے سکتے ہیں۔ بدویب سائٹ خود ہی اس تصویر کوڈاؤن لوڈ کر کے اس کا تجزیہ کر لے

stripcreator.com



كالمحس بنائيس

سوشل میڈیا پر کامکس (comics)انتہائی مقبول ہیں اور نیوز فیڈ، ٹوئٹر اسٹریم کا ایک بڑا حصہ مزاحیہ اور دلچیپ کامکس سے بھرا ہوتا ہے۔انہیں بنانے میں خاصی د ماغ سوزی کرنی برل تی ہے۔ کیکن بدایک دلچیسی مشغلہ ہے۔ اسٹرپ کری ایٹر کامکس بنانے کے لئے ایک بہترین آن لائن ٹول ہے۔اس کے ذریعے آپ چندمنٹوں میں دلچسپ کا مک کرسکتے ہیں۔ یہ آپ کومختلف کریکٹرز، بیک گراؤنڈ زسمیت دیگرضروری سیٹنگز فراہم کرتا ہے تا کہ آپ اپنی مرضی ومنشاء کےمطابق کا مک تیار کرسکیں۔کا مک کومحفوظ بنانے کے لئے آپ کو یہاں ا کا ؤنٹ بنانا ہوگا جو کہ بالکل مفت ہے۔اگر کامکس میں آپ کی دلچیہی بہت زیادہ ہے تواس ویب سائٹ کی آپ کولت بھی لگ سکتی ہے!

etymonline.com

ا پینے معنی تک تبدیل کر چکے ہیں۔انگریزی الفاظ کی تاریخ اوران کے مطلب کے بارے میں پوں تو کئی آن لائن لغات موجود ہیں کیکن etymonline ان میں سب سے زیادہ نمایاں ہے۔ بدانتہائی جامع اور آسان ہے۔انگریزی ادب کے طلباء کے لئے پیرخاص طور پر مفید ہے کیونکہ انگریزی ادب پر قدیم انگریزی کی چھاپ بہت گہری ہے۔ عام طلباء بھی اس سے انگریزی الفاظ کے بارے میں دلچیب حقائق جان سکتے ہیں۔

انگریزی الفاظ کی تاریخ

انگریزی ایک وسیع زبان ہے جسے ایک عالمی زبان کی حیثیت حاصل ہو چکی ہے۔لیکن دیگر کئی زبانوں کی طرح انگریزی بھی ارتقاء کے مل سے گز رکرآج اس مقام پر پیچی ہے۔اس میں شامل کئی الفاظ دیگر زبانوں سے لئے گئے ہیں جبکہ کئی الفاظ اپنی اصل شکل وصورت کھو جکے ہیں _مثلاً لفظ example دراصل قدیم فراسیسی لفظ essemple سے اخذ کیا گیا ہے اور 13 ویں صدی میں اسے example نہیں بلکہ asaumple کھا جا تا ہے۔اسی طرح کئی الفاظ

funbrain.com

Arcades



کام د ماغ کی ورزش کے لئے بہترین ویب سائٹ ہےجس کا مطلب ہے کہ بیہ ویب سائٹ آپ کوذ ہین اور چالاک بناسکتی ہے۔ (ایمن جاوید، کراچی)

دماغی ورزش کیجئے

یہ ویب سائٹ بچوں سے لے کر بوڑھوں تک میں مشہور ہے اور ہر زبان میں ہر ملک کے رہنے والوں کی پیندیدہ ویب سائٹ ہے۔اگر آپ کا بید عویٰ ہے کہ آپ بہت ذبین ہیں تو یہ ویب سائٹ آپ کے لئے ہی ہے۔ یہاں سکڑوں کی تعداد میں ویڈ ہو گیمز، معماورسوال وجواب کے ساتھ ساتھ آپ کے سوچنے سمجھنے کی صلاحیت کو پر کھنے کے لئے پیچیدہ صورت حال والی پہیلیاں بھی موجود ہیں۔ ہمارا دعویٰ ہے کہآپ اگرایک باراس ویب سائٹ پرتشریف لے گئے تو آپ کی دلچیسی کا یہاں اتناسامان ہے کہ آپ کا اُٹھنامشکل ہوجائے گا۔ بیہ وفت گزاری کے لئے بھی اچھی جگہ ہے۔لیکن یہاں وفت گزاری بھی آپ کو کئ دلچیپ چیزیں سکھانے کےعلاوہ مزید ہوشیار بنائے گی۔

ایک حقیق کے مطابق انسان کوسوچنا اور غور وفکر کرتے رہنا چاہئے کیونکہ اس سے د ماغ صحت مندر ہتا ہے اوراس کی فعالیت میں اضافہ ہوتا ہے۔ برین ڈاٹ

rasterbator.net



جبرة پشنز ك ذريع آپ پوسٹر كومكمل طور پر پرنث كرنے كے لئے دركار صفحات کی تعداد کم زیادہ بھی کر سکتے ہیں۔

آن لائن يوسر بنائيں

ایک عام پرنٹر پر بڑے سائز کے پوسٹر پرنٹر کرناممکن نہیں کیکن آپ اسکول، کالج یا یونی ورشی کا پروجیکٹ یا شوقیہا پنی کسی تصویر کوٹکڑوں میں کاٹ کرانہیں پرنٹ کر سکتے ہیں لیکن پیکام آسان نہیں۔اس کام کوسہل بنانے کے لئے آپ راسٹر بٹرویب سائٹ کا استعال کر سکتے ہیں۔اس کا استعال کسی ڈیسکٹاپ سافٹ ویئر جیسا ہی ہے۔بس اپنی مرضی کی تصویر اپلوڈ کریں اوراسکرین پرظاہر ہونے والی ہدایات کو بغور پڑھتے اوران یرغمل کرتے رہیں۔ چند ہی کمحوں میں فی ڈی ایف فائل تیار کر کے آپ کو ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے پیش کردی جائے۔اس پی ڈی ایف فائل میں

تصویر کلڑوں کی شکل میں ہوگی جنہیں آپ با آسانی پرنٹ کر سکتے ہیں۔آپ اگر چاہیں تو پوسٹر میں چند بصری انژات (وژول ایفٹیکٹس) بھی شامل کر سکتے ہیں۔

sleepyti.me

نا گوار کیفیت طاری ہوجاتی ہے۔لہٰذاا ٹھنے کا بہترین وقت سائیکل کےاختیام پر ہے۔مثلاً اگرآپ نے صبح 7 بجے اٹھنا ہے توسونے کا سب سے اچھا وقت رات 10 بجے یا گیارہ نج کرتیس منٹ یا ایک بجے یا صبح کے ڈھائی بجے ہے۔ان اوقات پرسونے سے آپ میں 7 بج اٹھنے پر مشاش بشاش آتھیں گے۔ یا در ہے کہایک عام انسان کوسونے کے لئے اوسطاً 14 منٹ درکار ہوتے ہیں۔

سونے کااچھاوقت کون ساہے؟

ویسے تو نیند کہیں بھی آسکتی ہے لیکن ماہرین کہتے ہیں کہ نیند کا وقت متعین کرکے اسی وقت سوناصحت کے لئے اچھا ہوتا ہے۔ sleepyti ویب سائٹ کے ذریعے آپ اپنے سونے اور جاگئے کا بہترین وقت معلوم کرسکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کے مطابق نیند کا پوراعمل مرحلہ وار ہوتا ہے اور ہر مرحلہ یا سائیکل 90 منٹ کا ہوتا ہے۔ ایک سائیل سے دوسرے سائیل کے درمیان اٹھنے سے



Do Loop میں پہلے کوڈ چلا یا جاتا ہے، پھر کنڈیشن چیک کی جاتی ہے۔اگر کنڈیشن جیک کی جاتی ہے۔اگر کنڈیشن true کنڈیشن true کنڈیشن جوجائے تو پروگرام لوپ سے فکل کرآگے بڑھ جاتا ہے۔اسے کیسے استعمال کیا جاتا ہے،اس کے لئے درج ذیل کوڈ ملاحظہ کیجئے:

Dim x As Integer = 0

Do

Console.WriteLine("Value of x is:" & x)

x = x + 1

Loop While (x < 10)

چونکہ لوپ کی اس قسم میں کنڈیشن بعد میں چیک ہوتی ہے،اس کئے کوڈ ایک بارلازمی ایگزی کیوٹ ہوتا ہے۔جب آپ او پردیئے گئے کوڈ کوکسی بٹن کے کلک ایونٹ یا فارم کے لوڈ ایونٹ پر کھیں گے تو ویژول اسٹوڈیو کی آؤٹ پٹ ونڈو

میں آپ کو کچھالیا لکھانظر آئے گا:

Value of x is:0

Value of x is:1

Value of x is:2

carrier and a

Value of x is:9

اگرآپ کوآؤٹ پٹ ونڈونظر نہآرہی ہوتو View مینومیں سے Other Windows اور پھر Output پر کلک کریں۔

وی بی ڈاٹ نیٹ سکھئے سلسلے کے گزشتہ جھے میں ہم نے ایک سادہ کیکولیٹر بنانا سکھا تھا۔ ہم نے مرحلہ واراس میں مختلف فیچرز کا اضافہ کیا، پچھ خامیاں دورکیں اور پچھ فنکشنز کے بارے میں بحث کی۔ آج ہم اس سلسلے کومزید آگے بڑھاتے ہوئے لوپس (Loops) کا ذکر کریں گے۔

بعض اوقات ہمیں کسی کام کو بار بار کرنے کی ضرورت پیش آتی ہے۔ عموماً پروگرامنگ کوڈ سلسلہ وار جلتا ہے، کسی اسٹیٹنٹ میں پہلے موجود فنکشن سب سے پہلے چلا یا یا ایگری کیوٹ کیا جاتا ہے اور اس کے بعد آنے والا کوڈ پہلے کے چل جانے چلا یا یا ایگری کیوٹ کیا جاتا ہے۔ پروگرامنگ لینگو یجز ہمیں مختلف طریقوں جانے کے در لیع اس کنٹرول اسٹر کچر کوتبدیل کرنے کی سہولت دیتی ہیں۔ واج جب اس کی ایک مثال ہے۔ ہم if-else کو استعال کرتے ہوئے جب چاہیں پروگرام کے بہاؤ میں حب منشاء تبدیلی کرسکتے ہیں۔ لوپس بھی کنٹرول اسٹر کچر کی طرح کام کرتی ہیں۔ ان کے ذریعے کسی خاص شرط کے پورا ہونے تک کی مخصوص کوڈ کو بار بار ایر گیزی کیوٹ کیا جاتا ہے۔ فرض کریں کہ آپ کو فارم پر لیم بازیان نام لکھنا ہے۔ اگر آپ ایسا بار بار فارم پر لیم بنا کر کریں گے تو اس میں بہت زیادہ وقت صرف ہوگا۔ کیک کی ہوتی ہیں۔ کریں تو چند سیکٹروں میں سیکام ممل ہوجائے گا۔

1- Do Loop, 2- For Next, 3-For Each Next,

4- While End While, 5- With End With,

6-Nested Loop

طرح ان کنٹر ولز کوفارم پر رکھاہے۔آپ بھی انہیں ایسے ہی مرتب کریں۔ فارم کی ڈیزائنگ مکمل کرنے کے بعداب ہم اس کی کوڈنگ کی جانب بڑھتے ہیں۔ بٹن پرڈبل کلک کر کے کوڈ ونڈ وکھول لیں۔ بٹن کے کلک اپونٹ پر ہم یہ کوڈ If IsNumeric(txtnumber.Text) Then Dim strTable As String

For x = 1 To 10

strTable = strTable & txtnumber.Text & " x " & x & "=" & txtnumber.Text * x

& vbNewLine

Next

lbltable.Text = strTable

Else

MsgBox("Please enter a number")

End If

اس سے پہلے کہ ہم اس پروگرام کو جلائمیں ، ہم اس کوڈ کوسمجھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ہم نے سب سے پہلے is Numeric فنکشن کے ذریعے چیک کیا کہ پوزر نے نمبر ہی ٹائپ کیا ہے یا بچھ اور۔اگر نمبر ٹائپ کیا ہے تو ہم آگے بڑھ جائیں گے جبکہ نمبرنہ ہونے کی صورت میں پوزرکوایک پیغام نظرآئے گا کہ برائے

مهر مانی نمبراینٹر کیھئے۔

CheckBox CheckedListBox

ComboBox DateTimePicker

Label LinkLabel

ListBox

MaskedTextBox Month Calendar

NumericUpDown

NotifyIcon

PictureBox

A

#_

1 ^

جب پوزرٹیکسٹ فیلڈ میں نمبر ٹائپ کر کے Show Table کے ہٹن پر windowsApplication - Microsoft Visual Studio (Administrator) کاک کرتا ہے تو is Numeric کی شرط ile Edit View Project Build Debug

یوری ہوجاتی ہے۔ آگے ہم نے ایک اسٹرنگ ویری ایبل strTable بنایا ہے۔اس میں ہمٹیبل بنا کر محفوظ کریں گے

اور بعد میں اسے لیبل میں ظاہر کریں گے۔ اس سے آگے آپ For لوپ استعمال کیا

گیاہے جو کہ دس بار چاتا ہے اور ہر بار چلنے یرx کی قدر میں ایک کا اضافہ ہوجا تاہے۔ آگلی اسٹیٹمنٹ میں آب بہت سے ویری

ایبلز کوایک دوسرے کے ساتھ concat

ہوتا دیکھ سکتے ہیں۔ہم پہلے ہی آپ کو بتا مارينامه كمينوننگ « اگست 2014ء « **49** For Next لوپ کوڈ کے کسی مخصوص بلاک کودی گئی تعداد میں چلاتا ہے۔ اگر ہمیں کوئی کام دس بارانجام دینا ہوتو ہم for لوپ کواس طرح سے استعال کریں گے:

For x = 1 to 10

Console.WriteLine("Hello")

Next

یہاں نوٹ کیجئے کہ ویری ایبل x کی قدر میں for لوپ ہر بارخود ہی ایک کا اضافه کرتی رہے گی اور بیویری پیل استعال بھی کیا جاسکتا ہے۔

For x = 1 to 10

Console.WriteLine("Value of X is:" & x)

Next

لوپس کی ہاقی اقسام کا تعارف اور استعال ہم آئندہ آنے والی قسطوں کے

لئے بچا کے رکھتے ہیں۔ فی الحال ہم نے جو کچھ ابھی سکھا ہے،اس کے ذریعے

ہم ایک ایسا پروگرام بنانا چاہتے ہیں جو کہ دیئے گئے عدد کاٹیبل (ٹائمز ٹیبل یا ملٹی پلیشن ٹیبل) ہمیں فراہم کرے۔تو آئے شروع کرتے ہیں۔

پہلے ویژول اسٹوڈ پوکھول کرنیا پروجیکٹ بنالیں۔فارم پرایک ٹیکسٹ پاکس، ایک بٹن اورلیبل شامل کریں۔ٹیکسٹ ہائس کی name پرایرٹی کی ویلیو

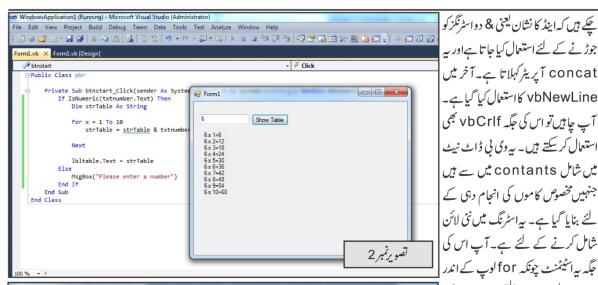
txtnumber کرد س_جبکہ پٹن کا نام txtstart اورلیبل کا نام txttable کروس بیٹن کی Text پرایرٹی کی قدر Show Table کروس جبکہ لیبل کی

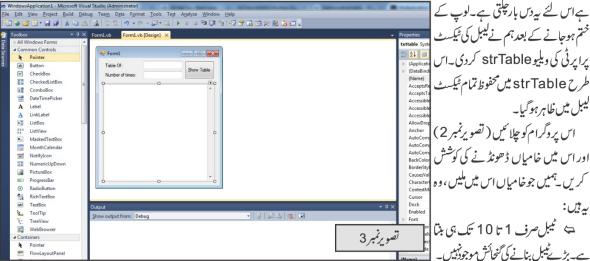
Text یرا پرٹی کوخالی کردیں۔ آپ تصویر نمبر 1 میں دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے کس Team Data Format Tools Test Analyze Window Help

▼ ‡ × Form1.vb [Design]* × P Form1 - - X Show Table Label1

facebook.com/computingpk

ایک پروجیکٹ بناتے ہیں۔





ہیں۔اب فارم پرموجود واحد بٹن پر ڈبل کلک کرکے اس کے کلک اپونٹ میں موجودکوڈ کچھتیدیل کریں:

If IsNumeric(txtnumber.Text)

And IsNumeric(txtmultiply.Text) Then

Dim strTable As String

Dim x As Integer = 1

For x = 1 To txtmultiply. Text

strTable = strTable & txtnumber.Text &

" x " & x & "=" & txtnumber.Text * x &

vbCrLf

Scrollbars: Verticle

Name: txttable

Multiline: True

پروگرام کومزید بہتر بنانے کے لئے ہم نے اس میں کچھلیبلز کا اضافہ بھی کیا ہےاور کنٹرولز کی بوزیشن بھی تبدیل کی ہے۔اسے آپ تصویر نمبر 3 میں دیکھ سکتے

ٹیبل بننے کے بعدا سے سلیکٹ یا کا فی نہیں کیا جاسکتا۔

پہلے شکایت کو دور کرنے کے لئے ہم فارم پر مزید ایک ٹیکسٹ باکس شامل

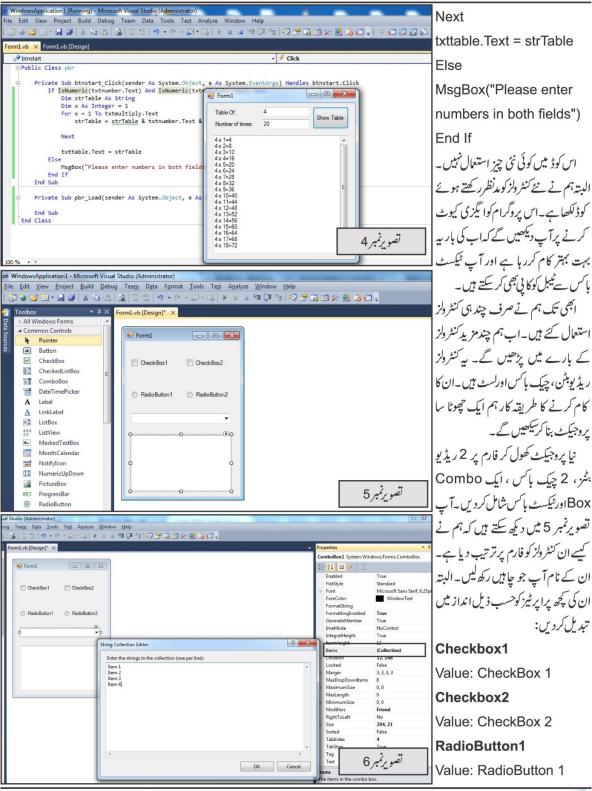
کریں گے اورا سے txtmultiply کانام دیں گے۔جبکہ دوسرامسکلہ دورکرنے

کے لئے کیبل کو ڈیلیٹ کریں اوراس کی جگہ ایک اور ٹیکسٹ فیلڈ شامل کر دیں۔

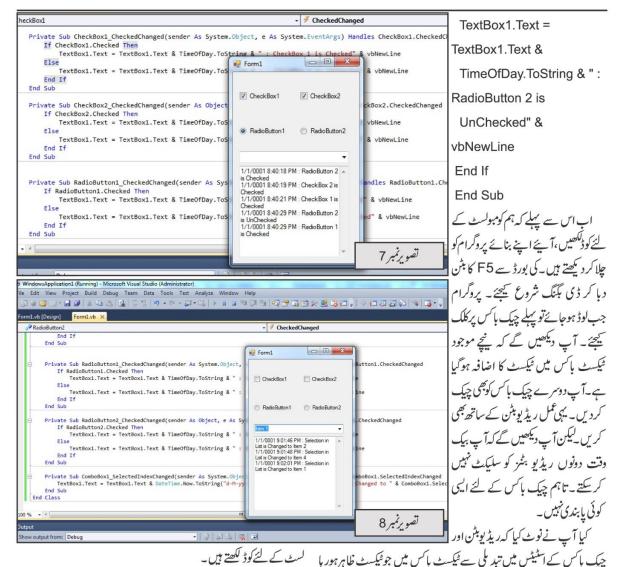
اس ٹیکسٹ ماکس کی پرا ہر ٹیز میں بہتیدیلیاں کیجئے:

ليبل ميں ظاہر ہو گيا۔

ىيەبىن:



TextBox1.Text = TextBox1.Text & RadioButton2 TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 2 is Value: RadioButton 2 Checked" & vbNewLine ComboBox1 Items: "Item 1" "Item 2" "Item 3" Else TextBox1 TextBox1.Text = TextBox1.Text & Multiline: True TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 2 is اب آپ پہلے چیک باکس پر ڈبل کلک کریں جس سے کوڈ ونڈوکھل حائے UnChecked" & vbNewLine گی۔آپ دیکھیں گے کہ CheckedChanged ایونٹ کے لئے پہلے ہی End If ہینڈلرفنکشن شروع کردیا گیا ہے۔ یہ ایونٹ اس فائزیا ٹرگر ہوتا ہے جب جیک End Sub ہاکس کی حالت میں کوئی تبدیلی آتی ہے۔ یعنی اگروہ چیک تھا توان چیک کرنے ۔ Private Sub سے بہایونٹ فائر ہوجائے گا۔ RadioButton1 CheckedChanged(sender As اس ايونٹ مېنڈلرميں آپ پنچرپرکريں: System.Object, e As System.EventArgs) Handles If CheckBox1.Checked Then RadioButton1.CheckedChanged TextBox1.Text = TextBox1.Text & If RadioButton1.Checked Then TextBox1.Text = TextBox1.Text & TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 1 is Checked" & vbNewLine TimeOfDay.ToString & ": RadioButton 1 is Checked" & vbNewLine Else TextBox1.Text = TextBox1.Text & Flse TimeOfDay.ToString & ": CheckBox 1 is TextBox1.Text = TextBox1.Text & UnChecked" & vbNewLine TimeOfDay.ToString & ": RadioButton 1 is End If UnChecked" & vbNewLine اس کوڈ میں Time Of Day ایک نئی چیز ہے۔ بہ ہم نے بلاوجہ شامل کی End If ہے تا کہ آپ کو ایک نئی چیز سکھنے کومل جائے۔اس آ بجبکٹ کے ذریعے آپ End Sub موجودہ وقت حاصل کر سکتے ہیں۔ Private Sub ہم نے اس کوڈ کے ذریعے پہلے چیک کیا کہ کیا چیک ہاکس کو check کیا RadioButton2 CheckedChanged(sender As گیاہے؟ ہاں باناں کےمطابق ہم نے ایک لائن ٹیکسٹ پاکس میں شامل کر دی۔ Object, e As System. EventArgs) Handles ہاقی کے جبک ہا کسز اورریڈ پوبٹن کے لئے کوڈیہ ہوگا: RadioButton2.CheckedChanged If RadioButton2.Checked Then Private Sub TextBox1.Text = TextBox1.Text & CheckBox2 CheckedChanged(sender As Object, TimeOfDay.ToString & ": RadioButton 2 is e As System. EventArgs) Handles Checked" & vbNewLine CheckBox2.CheckedChanged Else If CheckBox2.Checked Then 52 » اگست2014ء » ماہنامہ کمیوٹنگ http://www.computingpk.com



آپ ڈیزائن موڈ میں آ کر کومبولسٹ پر ڈبل کلک کریں۔اس کا ڈیفالٹ ا یونٹ ہینڈلر SelectedIndexChanged ہے۔ لیٹنی جیسے ہی کسٹ میں موجود کوئی نیا آئٹم منتخب کیا جائے ، بیا بونٹ فائز/ٹرگر ہوجائے گا۔اس کے الونث مبيندارفنكشن مين آپ بيرودلكھيں:

TextBox1.Text = TextBox1.Text &

DateTime.Now.ToString("d-M-yy HH:mm") & ":

RadioButton 2 is Checked" & vbNewLine اب بغیرسی انتظار کےفوراً اس پروگرام کوا مگزی کیوٹ کیجئے اورتمام کنٹرولز کے کام کرنے کے طریقہ کارکوجانجیں۔

ہےاس کے شروع میں وقت توٹھیک ہے کیکن تاریخ غلط ہے؟ جی ہاں، یہ بھی ہم نے جان بوجھ کر کیا ہے کہ آپ کو ایک نٹے آ بجیکٹ کے بارے میں جو بتانا تھا۔ ہم نے Time Of Day کا آبجیکٹ استعال کیا تھا جو بذات خود Date Time آبجیکٹ کی ایک پرایرٹی ہے۔ خیر، آپ TimeOfDay کودرج ذیل کوڈسے بدل دین:

DateTime.Now.ToString("d-M-yy HH:mm")

اس باریروگرام چلانے پر بالکل درست تاریخ اور وقت بتائے گا۔ تاریخ اور وقت کے بارے میں مزید ہاتیں ہم انشاءاللہ آگلی اقساط میں جانیں گے۔ فی الحال ہم اپنی توجہ ایک بار پھر پروجیکٹ کی جانب مرکوز کرتے ہوئے کومبو



واپس اصلی حالت میں لانے کے بعدصاحب ویب سائٹ کا ہمیشہ مجھ سے یہی سوال ہوتا ہے کہ' میں اپنی ویب سائٹ کوہیکرز سے کیسے محفوظ بناسکتا ہوں؟'' اور میرا جواب ہمیشہ یہی ہوتا ہے کہ'' ہیکرز آپ کی ویب سائٹ کے پیچھے نہیں پڑے ہوئے ، بلکہ بیہ بوٹس اور اسکریٹ ہیں جو بیرکام انجام دے رہے

سن 2012 میں لگ بھگ ایک بلین ہیکنگ کی کوششیں کی گئیں۔ آپ خود سوچیں کہ دنیا میں اتنے ہیکرز موجود ہیں جواتنی بڑی تعداد میں کوششیں کر سکتے ہیں؟اگردنیا بھر کے ہیکرز ہفتے کے ساتوں دن چوہیں گھٹے بھی ہیکنگ کی کوششیں کرتے رہیں تواس نمبر کو پہنچنا بہت مشکل ہے۔البتہ بلاشبہ دنیا میں اتنے اسکر پیس اور بوٹس ضرور موجود ہیں جو دن رات اینے کام میں مکن رہتے ہیں۔ہیکرز اسکریٹس بناتے ہیں اور بوٹس اُٹھیں خود کار طریقے سے ویب سائٹس پر آ ز ماتے ر ہتے ہیں۔زیادہ تر ایسےاسکر پٹس وائرس ز دہ کمپیوٹرز سے تھیلتے ہیں۔کمپیوٹرز جن پرٹروجن، مال ویئر،اسیائی ویئر وغیرہ حملہ آ ورہوتے ہیں وہ ایسےاسکر پٹس کو پھیلانے کا خود کار کام شروع کر دیتے ہیں۔زیادہ تر روس اور چین ہے تعلق رکھنے والے ہیکرز بداسکریٹس بناتے ہیں۔البتہ عرب ہیکرز بھی کسی سے پیچھیے نہیں خاص کرتر کی اور انڈونیشیا سے تعلق رکھنے والے ہیکرز بھی خوب ورڈیریس کونشانہ بنائے ہوئے ہیں۔

آ خرہیکرزآ ہی ویب سائٹ سے کیا جائے ہیں؟

ہیک ہونے والی ویب سائٹ کے ما لک کاا گلاسوال یہ ہوتا ہے کہ''آخر ہیکرز نے میری ہی ویب سائٹ کو کیوں نشانہ بنایا؟ میری ویب سائٹ سے وہ کیا

رہے ہیں۔ یعنی قریباً ہر چار میں سے ایک ویب سائٹ ورڈیریس پر بنائی گئی ہے۔اپنی کیکدارساخت اوراستعال میں آسانی کی وجہسے بلاشپہورڈ پریساس وقت دنیا کامعروف ترین کانٹینٹ منجمٹ سٹم (CSM) ہے۔ایک وقت تھا جب ویب سائٹ بنانا جان جو کھوں کا کام ہوا کرتا تھا، اب تو ورڈیریس کے ذریعے چندمنٹوں میں کوئی بھی اپنی ویب سائٹ بنا سکتا ہے۔ جو چیز اس قدر مشہور ہواور اتنی بڑی تعداد میں استعال ہورہی ہوہیکرز کا نشانہ نہ بنے بیمکن نہیں۔ اس وقت ورڈیریس ہیکرز کا سب سے بڑا نشانہ ہے۔ آئے دن ورڈ پریس کی سیکڑوں ویب سائٹس ہیک ہو رہی ہیں۔ اس ہیکنگ کی وجہ ورڈیریس میں موجوداس کی اپنی کوئی خامی کےعلاوہ انسٹال کسی بلگ اِن میں کوئی خرانی بھی ہوسکتی ہے۔سب سے بڑھ کرویب ڈیویلپر یاایڈمن کی اپنی کسی علطی کی بنا پر بھی ورڈ پریس پر بنائی گئی ویب سائٹ با آ سانی ہیک ہوسکتی ہے۔

د نیائے ویب میں موجود ہائیس فیصد فعال ڈومینز''ورڈیریس'' استعال کر

اگرآ پ ورڈیریس کواچھی طرح جانتے ہیں یا آ پ ایک اچھے ویب ڈیویلپر ہیں جسے بہت احچھی کوڈنگ آتی ہے تو اس کا بیہ مطلب نہیں کہ آپ ورڈیریس کو ہیکنگ سے بیا سکتے ہیں۔ورڈیریس ویب سائٹ کومحفوظ رکھنے کے لیے کئی ایک چیزوں کا پتا ہونا چاہیے۔ آ پئے آ پ کو کچھالیں ہی سکیوریٹی ٹیس کے بارے میں

ویب سائٹس کون ہیک کرتے ہیں؟

بتاتے ہیں۔

ویب سائٹس کا خراب اور ہیک ہونا بہت ہی عام سی بات ہے۔ میں خود سیگروں ہیک شدہ اور وائرس ز دہ ویب سائٹس ٹھیک کر چکا ہوں۔ ویب سائٹ کو

حاصل كرناچائة بين؟"

ایک وقت تھاجب کسی خاص مقصد یا پیغام کے لیے کوئی و یب سائٹ ہیک کی جاتی تھی۔ آج کل کے''اسکر پٹ کڈئ' بنا کسی امتیاز کے جو کمزور ورڈ پریس یا کوئی دوسری و یب سائٹ ملے ہیک کرنے کی کوشش میں لگ جاتے ہیں۔ زیادہ تر ہیک شدہ و یب سائٹ کو ٹھیک کرتے ہوئے بندہ سوچنا ہے کہ اسے ہیک کہنا بھی درست نہیں۔ کیونکہ ہمیں پتا ہوتا ہے کہ ورڈ پریس کی کن فائلوں میں تبدیلی کے گئی ہوگی۔ اس لیے براہ راست چند فائلوں کود کیھر کرویب سائٹ ٹھیک کی جا

سکتی ہے۔اسکرپٹس کے ذریعے کی گئی اس ہیکنگ کا زیادہ تر مقصدری ڈائریکشن

ہوتی ہے۔ تا کہ آپ کی ویب سائٹ پر آنے والاٹریفک ان کی ویب سائٹ کی

طرف موڑا جا سکے۔ ظاہر ہے ایسی ویب سائٹس زیادہ تر منشیات، جوئے اور غیراخلاقی مواد کے حوالے سے ہوتی ہیں۔

کوئی بھی اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ کو محفوظ بنا سکتا ہے
جس طرح کرتے ہوئی بات کی موجود کے ایس کا موجود کا ماہی طرح کرتے ہوئی کا موجود کی موجود کرتے ہوئی کی موجود ک

جس طرح کہتے ہیں کہ احتیاط علاج سے بہتر ہے بالکل اسی طرح ویب سائٹ ہیک ہونے کے بعد سکیوریٹ را کیب جاننے سے بہتر ہے کہ آپ پہلے ہی ان کے بارے میں واقف ہوں۔ ایک ورڈ پریس ویب سائٹ کی سکیوریٹ بڑھانا کوئی ایسا مشکل کا منہیں ہے۔ اس کام کے لیے آپ کا ویب ڈیویلپر ہونا بھی ضروری نہیں۔ بہت ہی آسانی کے ساتھ چندٹیس استعال کرتے ہوئے آپ اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ کو ہیکنگ پروف نہ ہی کم از کم کافی حد تک محفوظ ضرور بنا کتے ہیں۔ آپئی آپ کو این ٹیس کے بارے میں بناتے ہیں۔

ایڈمن بوزر نیم اور پاس ورڈ

ورڈ پریس انسٹالیشن کے دوران ایڈمن یوزرینم فراہم کرتا ہے۔ یوزرینم ایڈمن استعمال کرنے کا مطلب ہے کہ کم از کم ہیکرز کوایک تصدیقی کنجی آپ نے فراہم کردی ہے جسے استعمال کرتے ہوئے وہ ویب سائٹ میں داخل ہونے کی کوشش کرسکتا ہے۔ اس سے بچنے کے لیے ورڈ پریس کی انسٹالیشن کے فوراً بعد اس بوزر نیم کو مدل کر کیجواور کرلیں۔

اس پوزرینم کوبدل کر کچھاورکرلیں۔ فرض کریں آپ ایک اے ٹی ایم سے پیسے نکال رہے ہوں اور کو کی شخص آپ کے پیچھے کھڑا آپ کا پن نمبر دیکھ رہا ہوتو یقیناً آپ کوتشویش ہوجائے گی۔ اس طرح اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ کا ایڈ من پینل لاگ اِن کرتے ہوئے آپ کو احتیاط سے کام لینا چاہیے۔ ہمیشہ یہی سوچیس کہ کوئی نہ کوئی آپ کے پاس ورڈ کی تاک میں ہے۔

اپنے گھر پروائی فائی نیٹ ورک استعال کرتے ہوئے یقیناً آپ کے وائی فائی نیٹ ورک استعال کرتے ہوئے یقیناً آپ کے وائی فائی استعال فائی کنشن پر پاس ورڈ اور پھر اِئمر پشن ضرور ہوتی ،کیکن پبلک وائی فائی استعال کرتے ہوئے بھی بھی اپنا ورڈ پریس ایڈمن یا ایف ٹی ٹی سرور مت کنیک کریں۔ بعض اوقات یہ کنکشن محفوظ نہیں ہوتا۔ پبلک وائی فائی پر اپنی ویب سائٹ لاگ اِن کرتے ہوئے ہمیشہ ان باتوں کا خیال رکھیں:
ورڈ پریس ایڈمن پینل مت لاگ اِن کرس ماسوائے اس کے کہ آپ 'ون

ورڈ پریس ایڈمن پینل مت لاگ اِن کریں ماسوائے اس کے کہ آپ ''ون ٹائم پاس ورڈ''استعال کررہے ہوں۔

اپنی کورو اسلماں کررہے،وں۔ الف ٹی پی کی بجائے ایس ایف ٹی پی استعمال کریں جو کہ محفوظ ہوتا ہے۔ انگلی کا مصرف کی استعمال کریں جو کہ محفوظ ہوتا ہے۔

الیک کی جائے ایں الیک کی استعمال حریں بو نہ عوظ ہونا ہے۔ ہوسٹنگ کنٹرول پینل کھولنے کے لیے ہمیشہ https پروٹوکول استعمال

گھریا اپنے محفوظ نیٹ ورک پر واپس آنے کے بعد فوراً اپنے پاس ورڈز ضرور بدل لیں۔ ہمیشہ مشکل پاس ورڈ استعمال کریں جھے توڑنا بہت ہی مشکل

ڈیٹا ہیں ٹیبل پری فکس برلیں

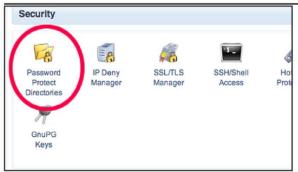
ورڈ پرلیں انسٹال ہوتے ہوئے ہمیشہ ایک جیسا Prefix استعمال کرتا ہے۔ یعنی اگر آپ ورڈ پرلیس کی انسٹالیشن کے دوران پری فکس نہ بدلیس تو ڈیٹا ہیس ٹیبل ضرور Wp کے نام سے شروع ہوتی ہے۔ ہیکرز ورڈ پرلیس کے ڈیٹا ہیس کو بھی نشانہ بناتے ہیں اور اس پر ایس کیوایل انجکشن کے ذریعے ہملہ کرتے ہیں۔ اگر آپ ورڈ پرلیس انسٹال کرتے وقت ڈیٹا ہیں ٹیبل پری فکس کو بدل دیں تو ہیا ایس

Hostname	localhost
Username	
Password	
Database Name	
Table Prefix	wp_

کیوا میل انجکشن کا خطرہ انتہائی کم ہوجا تاہے۔

ورڈ پریس ایڈمن بینل سے تھیم ایڈیٹنگ بند کریں

ورڈ پریس کے ایڈمن پینل سے خصرف موادا پنی ویب سائٹ پرشائع کیا جا سکتا ہے بلکہ تھیم اور پلگ اِنزکی فائلز کو بھی براہِ راست ایڈیٹ کیا جا سکتا ہے۔ اگرچہ بیہ ویب سائٹ میں تبدیلیاں کرنے کا بہت مہل طریقہ کار ہے لیکن بیہ



یمی طریقه استعال کرتے ہوئے ہیگرز نے timthumb نامی ایک پلگ اِن میں موجود خامی کواستعال کرتے ہوئے لاکھوں ویب سائٹس کو ہیک کیا تھا۔
کونٹینٹ ڈائر بکٹری کا نام ورڈپریس ویب سائٹ بناتے ہوئے بدلا جاتا ہے۔اگرآپ ایک چلق ہوئی ورڈپریس ویب سائٹ پریڈل کریں گے تو ویب سائٹ خراب ہوسکتی ہے۔ کم از کم سست ہیکرز اور بوٹس وغیرہ سے بیڈائر یکٹری حجیب جانے سے ویب سائٹ کی سکیوریٹی میں کافی اضافہ ہوجا تاہے۔

ا پنی ویب سائٹ اسکین کریں

ا پنی ویب سائٹ کو وائرس یا مال ویئر کے لیے اسکین کرنے میں کوئی حرج کی بات نہیں۔ آن لائن کٹی مفت اسکینر دستیاب ہیں جیسے کہ سوکوری اور کوٹیر ااسکینر۔ http://sitecheck.sucuri.net

http://quttera.com

انتہائی خطرناک بات بھی ہے۔ اگر ہیکر کسی طرح آپ کے ایڈ من پینل میں داخل ہونے کے قابل ہوگیا تو وہ باآسانی و یبسائٹ ہیک کرسکتا ہے۔ آپ کا پاس ورڈ چوری ہوجا تا ہے، یا ڈیٹا ہیں تک رسائی حاصل کر کے ہیکر ایڈ من یوزر بنالیتا ہے تو و یبسائٹ کا کوئی بھی صفحاس کی دسترس سے محفوظ نہیں رہے گا۔ اس لیے بہتر بہی ہے کہ ورڈ پریس ایڈ من پینل میں دستیاب بیا یڈیٹنگ رہے تا تا ہے کہ ورڈ پریس ایڈ من بینل میں دستیاب بیا یڈیٹنگ کے حقوق ق ختم کر دیے جائیں۔ یہ کام انتہائی آسان ہے، اس کے لیے آپ کو wp-config

#DISABLE EDITING IN ADMIN PANEL define('DISALLOW FILE EDIT', true);

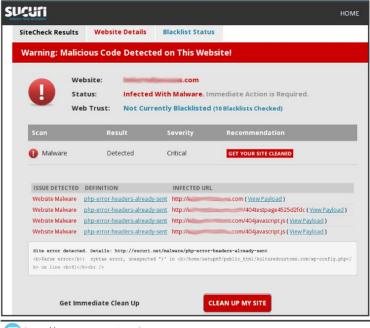
wp-admin ڈائز یکٹری پریاس ورڈلگا ئیں

ڈبلیو پی ایڈمن ڈائر کیٹری آپ کے ورڈ پریس ایڈمن پینل میں جانے کا راستہ ہے۔ اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ پرسکیور پٹی کی ایک اضافی تہہ بنانے کے لیے آپ اس ڈائر کیٹری پر پاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ اس طرح بطور ایڈمن لاگ اِن ہونے سے پہلے ڈائر کیٹری کا لاگ اِن پاس ورڈ فراہم کرنا ہوگا۔ اگر آپ پینل استعال کررہے ہیں تو باآسانی اس ڈائر کیٹری پر پاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ اس کے لیے ویب ہوسٹنگ کنٹرول پینل سے Password کی سوے سے سہوسٹنگ کنٹرول پینل سے wp-admin کی سوے سے ویب ہوسٹنگ کنٹرول پینل سے wp-admin کی ڈائر کیٹری نتیب کر کے اس پر پاس ورڈ سیٹ کردیں۔ اب اس ڈائر کیٹری تک

والریستری حب سرے ان پرپان ورد سیف سروی اب ان والریست سروی دا سری رسائی حاصل کرنے کے لیے ضروری ہوگا کہ پہلے یہ یوزر نیم پاس ورڈ فراہم کیا جائے۔ ایڈمن یوزر نیم تبدیل کرنے کے بعد مجھیں بعد اور ایڈمن ڈائر یکٹری پر پاس ورڈ لگانے کے بعد مجھیں آپ نے بروٹ فورس اٹیک کاراستہ بند کردیا ہے۔

كونٹينٹ ڈائر يکٹري كانام بدليس

وسلینگ و امریسری 6 نام بدن محدو جیسا کہ ہم نے ذکر کیا کہ انٹرنیٹ پر بوٹس مصروف ہوتے ہیں، انھیں جو کام دیا جاتا ہے میصرف وہی کرتے رہنے ہیں۔ چونکہ بھی کو پتا ہوتا ہے کہ ورڈ پریس کے پلگ اِنز اور تھیمز کس ربط پرموجود ہوتے ہیں اس لیے بوٹس سیدھا اس ربط پر جاکر کسی پلگ اِن یا ورڈ پریس کے ڈیفالٹ تھیمز میں موجود خرائی کوتلاش کرتے ہیں۔ اگر کوشینٹ ڈائر کیٹری کا نام موجاتے ہیں۔ بدل دیا جائے تو یہ بوٹس اپنے کام میں ناکام ہوجاتے ہیں۔



یہ دونوں بہترین اسکینر ہیں خاص کرسوکوری کی کارکردگی بہت لا جواب ہے۔ اِن پسندنہ آئے تواسے غیرفعال کر کے اُن انسٹال کر دیں اور کوئی دوسرا یلگ اِن آ زمائیں۔ایک سے زائد پلگ اِنز کا ایک ساتھ استعمال کوئی اچھا تجربہ ثابت اگرویب سائٹ مال ویئر زدہ ہوئی تو بداسکینرآ پکو مال دیئر ڈمپ تک فراہم کر دیتی ہے۔اس کےعلاوہ پیرنجی بتایا جاتا ہے کہ ویب سائٹ کسی سرچ انجن میں

بلیک اٹ ڈ تونہیں ہو چکی ۔ اچھی بات بیہ ہے کہ دونوں ویب سائٹس کے درڈ پریس

یلگ اِنز بھی دستیاب ہیں۔جن کواپنی ویب سائٹ میں شامل کر کے آپ اپنی ویب سائٹ کی سکیوریٹی خامیوں پرنظرر کھ سکتے ہیں۔ پلگ اِن انسٹال کر کے ویب سائٹ کی اسکیننگ زیادہ اچھے نتائج فراہم کرتی ہے۔ سوكوري اسكينرور دريس يلگ إن درج ذيل ربط ملاحظه فرمائين:

wordpress.org/plugins/sucuri-scanner

چوری شده تھیم

ورڈیریس ویب سائٹس کے ہیک اور وائرس سے متاثر ہونے کی ایک بڑی وجہ چوری شدہ تھیم کا استعال ہے۔ یر یمیئم تھیمز چونکہ بہت خوبصورت اور کارکردگی میں بہتر ہوتے ہیں اس لیےلوگ ان کوتر جمح دیتے ہیں کیکن آٹھیں

خریدے بنا۔ کریکس فراہم کرنے والی ویب سائٹس سے ان تھیمز کے کریکڈ یا wordpress.org/extend/plugins/bulletproof-security نلڈ (Nulled)ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے اپنی ویب سائٹ پرلگا لیتے ہیں۔ ایسے تھیم فراہم کرنے والے لوگ اکثر ان میں مال دیئر کوڈ زشامل کر دیتے

> ہیں۔ پیاس ساٹھ ڈالر کائقیم مفت ہاتھ لگ جانے پر لوگ خوثی خوثی اٹھیں استعال کرنا شروع کردیتے ہیں اور چند دن بعدویب سائٹ کے ہیک ہونے کی صورت میں اس کی ادائیگی کرنا پڑتی ہے۔ اگرآ پے قیمتاً دستیاب تھیم خریز ہیں سکتے تو بہتریہی ہے کہ کوئی مفت تھیم منتخب کر

لیں۔ورڈیریس کے لیے سیکڑوں بہترین تھیمز بالکل مفت دستیاب ہیں۔جنھیں آب اپنی پیند کے مطابق کسٹما نز بھی کر سکتے ہیں۔

اگرچہ ہم کریک یانلڈ چیزوں کواستعمال کرنے کا تبھی مشورہ نہیں دیتے لیکن

اگرآ پ کے پاس کوئی ایسائھیم موجود ہے تو پہلے اسے دائرس ٹوٹل سے ضرور اسکین

ورڈ پریس سکیوریٹی پلگ اِنز

ورڈیریس کے لیے گئ''آل اِن ون''سکیوریٹی بلگ اِنزمفت دستیاب ہے۔ ان میں سے زیادہ تر انسٹال اور کنفیگر کرنے میں بہت آ سان ہوتے ہیں اور ان

میں درجنوں آپشنز دستیاب ہوتے ہیں۔اگر آپ کوئی سکیوریٹی بلگ اِن استعال کرنے کا فیصلہ کریں توصرف ایک پلگ اِن انسٹال کریں۔اگر آپ کو یہ پلگ

تہیں ہوتا۔ اس کے علاوہ ان یلگ اِنز میں موجود اکثر فیچرز آپ تھیجھ نہیں آئیں گے کہ ان کا کیا مقصد ہے۔اورانھیں آ زمانے کی صورت میں آپ ویب سائٹ میں گڑبڑ

بھی کر سکتے ہیں۔ا گر کچھا بیاہوجائے تو کھبرانے کی ضرورت نہیں،اس پلگ اِن کو اینے FTP سے ڈیلیٹ کر کے دوبارہ کوشش کریں۔

ایسے بلگ اِنز زیادہ تر پہلے مشورہ دیتے ہیں کہ اپنی ویب سائٹ بمعہ ڈیٹا بیس کابیک اپ بنالیں، تا کہ سی خرابی کی صورت میں اسے ری اسٹور کر سکیں۔ بیہ واقعی اچھااور قابل عمل مشورہ ہے۔

ہرسکیوریٹی بلگ اِن کے کام کرنے کا اپناا لگ طریقہ کار ہوتا ہے۔اگرمشہور اور بہترین پلگ اِنزکی بات کی جائے تو ہم آپ کو بُلٹ پروف سکیوریٹی،

ور ڈفینس سکیوریٹی اور آئی تھیمز سکیوریٹی (بیٹر ڈبلیویی سکیوریٹی) پلگ اِنز کا مشورہ wordpress.org/extend/plugins/wordfence wordpress.org/extend/plugins/better-wp-security بهتمام يلگ إنز لا كھوں كى تعداد ميں ڈاؤن لوڈ ہو چکے ہيں اورايك بڑى تعداد میں استعال ہورہے ہیں۔ یہ پلگ اِنز واقعی بہترین ہیں۔اگرورڈفینس کی بات

کی جائے تو یہ چند کھوں میں آپ کی مکمل ویب سائٹ کو اسکین کر کے رپورٹ فراہم کرتا ہے۔اس کی اسکیننگ رپورٹ کو بہت ہی محل کے ساتھ دیکھیں کیونکہ ہیہ ہرمشکوک فائل کوآ پ کےسامنے پیش کر دیتا ہے جسے یہیں سے ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے اور ڈیلیٹ کی گئی یہ فائل واپس نہیں ملتی ۔اس لیے یہ جس فائل میں مال ویئر کی نشاندہی کرےاہے وائرس ٹوٹل پراپ لوڈ کرکے پہلے سوفیصدیقین کرلیں کہوہ وافعی مال ویئر ز دہ ہے۔

www.virustotal.com

آئىتھىمىزسكيورىشى (بىيْرۇبليوپىسكيورىش)

آئی تھیمز سکیوریٹی پلگ اِن میری پہلی ترجیح ہوتی ہے۔ میں ہمیشہ سب کواسی پلگ اِن کوانسٹال کرنے کا مشورہ دیتا ہوں۔ یہ پلگ اِن بھی نمبرون ورڈپریس سکیوریٹی پلگ اِن ہونے کا دعویٰ کرتا ہے۔اگراس کی کارکردگی اور ڈاؤن لوڈ ہونے کے اعداد دیکھیے جائیں تو یہ سچ بھی لگتا ہے۔ گزشتہ کئی سالوں سے میں کے حملے ہور ہے ہیں۔حملہ آور بوٹس اور فالتو ہوسٹس کواس کی مدد سے جانا اور سیگروں کائنٹس کو بیہ پلگ اِن انسٹال کر کے دے چکا ہوں اور ہمیشہ اسے کار آمد ban یابلاک کیا جاسکتا ہے تا کہ ستقبل میں ایسے حملوں سے محفوظ رہا جا سکے۔ ہی پایا ہے۔آ ئی تھیمز سکیوریٹ پہلے بیٹر ڈبلیو لی سکیوریٹ کے نام سے موجود تھاجس کانام اب بدل دیا گیاہے۔ اس پلگ اِن کو واقعی'' آل ان ون'' سکیوریٹی پلگ اِن کہا جا سکتا ہے۔اس حبیبا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ ورڈ پریس ایڈمن پینل میں تھیم ایڈیٹنگ کی سہولت موجود ہوتی ہے۔اگر ہیکر ایڈمن پینل میں لاگ اِن ہو جائے تو وہ تھیم کے فیچرز کی ایک طویل لسٹ ہے۔اس کے چندخاص خاص فیچرز درج ذیل ہیں: فائل میں تبدیلی کر کےفوراُ ویب سائٹ ہیک کرسکتا ہے۔اس پلگ ان سے تھیم بیک اپ په پلگ اِن ویب سائٹ کامکمل بیک اپ بنا کرآپ کو بھیج سکتا ہے۔ ایڈیٹنگ کی سہولت باآ سانی غیر فعال کی جاسکتی ہے۔ غرض اس بلگ اِن میں ورڈیریس ویب سائٹ کومحفوظ بنانے کا تقریباً سارا لاگ إنگ (Logging) سامان موجود ہے اوریہ بالکل مفت بھی دستیاب ہے۔اگرآ پ ورڈیریس ویب 404 ایررز، غلط لاگ اِن کوششیں، آپ کی اجازت کے بغیر فاکلوں میں ہونے والی تبدیلی اوراس طرح کی کئی چیزیں بداینے پاس نوٹ کر لیتا ہے۔اس سائٹ رکھتے ہیں بیمیں یقین ہے کہآ پضروراس پلگ اِن کواپنی ویب سائٹ طرح آپ فوراً جان سکتے ہیں کہ کوئی ویب سائٹ کے ساتھ چھیڑ چھاڑ کی کوشش میں شامل کریں گے اور اگر آپ ایک نئی ورڈیریس ویب سائٹ بنانے کا سوچ رہے ہیں تو ان تمام باتوں کا خیال رکھ کرآ پ ایک انتہائی محفوظ ویب سائٹ تشکیل دے سکتے ہیں۔ ورڈیریس اکثراس وجہ سےنشانہ بنتا ہے کہ ویب سائٹ کے سورس کوڈ سے پتا ويبسائث فائلزاسكين كريي چلا یا جاسکتا ہے کہ ورڈیریس کا کون ساورژن استعمال کیا جار ہاہے۔ یہ پلگ اِن اگرآپ کی ویب سائٹ خدانخواستہ ہیک یا مال ویئر سے متاثر ہوجائے اور ورژن کی معلومات اورتھیم کی کوڈنگ سے ظاہر ہونے والی معلومات کوغائب کر آ پ کو مال وییز کا سراغ نیمل ر ہا ہوتو تمام فائلوں کوزی کر کے کسی آن لائن اسکینر ایڈمن پوزر نیم کی تبدیلی ہےاسکین کریں جیسے کہ دائرس ٹوٹل یا ایواسٹ آن لائن اسکینر۔ایواسٹ کا اسکینر بھی بہت عمدہ ہے بیآ یکو بالکل درست مال ویئر زدہ فائل کی نشا ندہی کرتا ہے۔ ورڈ پریس عام انسٹالیشن کے دوران ایڈمنسٹریٹر یوزرجس کے پاس ورڈ http://:91.213.143.22 یریس ملیجنٹ کے تمام حقوق موجود ہوتے ہیں، admin یوزر نیم متعین کرتا ہے۔اسے اسی طرح چھوڑ دیناسکیوریٹی کے نظریئے سے ایک علطی ہے۔لہذا اختناميه اسے فوراً تبدیل کردیان جاہئے ۔اس کام کی سہولت بھی اس بلگ اِن میں موجود ورڈیریس ایک بہترین کا نٹینٹ ملیجنٹ سٹم ہے اور بیا تنا کمزور بھی نہیں جتنا -کونٹینٹ ڈائر یکٹری کوری نیم کرنا اس کوتصور کیا جاتا ہے۔ ورڈیریس بنانے والے اس میں دریافت ہونے والی خامیوں کو بہت جلد ٹھیک کر کے اپ ڈیٹس ریلیز کرتے رہتے ہیں۔ یہ بات جیسا کہ ہم نے ذکر کیاwp-content ڈائر کیٹری کے نام کی تبدیلی ویب اگرچہ کہنے کی ضرورت نہیں کیکن پھر بھی کہنا پڑتی ہے کہ کوشش کریں ہمیشہ سائٹ کوکافی محفوظ بنادیتی ہے۔ بہکا مجھی اسی پلگ اِن سے کیا جاسکتا ہے۔ اپ ڈیٹس نوئی فیلشنز کا خاتمہ ورڈیریس اورانسٹال بلگ اِنز ہمیشہاپ ڈیٹڈرہیں۔جوتھیمزیا بلگ اِنزاستعال ورڈیریس اور اس کے بلگ اِنزکی اپ ڈیٹس آئے دن ریلیز ہوتی رہتی میں نہ ہوں آٹھیں سروریرر کھنے کی ضرورت نہیں ، آٹھیں فوراً ڈیلیٹ کر دیا کریں۔

کسی بھی طرح کے نقصان سے بیچنے کے لیے ہفتہ داریا کم از کم ماہانہ کی بنیاد پر

ویب سائٹ بمعہ ڈیٹا ہیں کا بیک اپ بناتے رہیں۔جس طرح آپ اپنی دیگر فیتی چیزوں کی حفاظت کرتے ہیں اسی طرح اپنی ویب سائٹ کوبھی قیمی سمجھیں

اوراس کی حفاظت کے جتنے اقدامات کرسکیں ضرور کریں۔

حملے کی اطلاع اور حفاظت

ہیں۔ یہ پلگ اِن تمام اپ ڈیٹس کی نوٹی فیکیشنز کوغیر فعال کر دیتا ہے۔اس طرح

اس بلگ اِن کی موجود گی ہے آپ جان سکتے ہیں کہ ویب سائٹ پر ہیکنگ

کوئی نہیں جان سکتا کہ آپ کوئی آؤٹ ڈیٹریلگ اِن استعال کررہے ہیں۔



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کا کیش پرائز

NoSQL (1 ان میں سے کس کامخفف ہے؟

Not Order SQL \diamondsuit Not SQL \diamondsuit No Only SQL \diamondsuit

2)ان میں سے کونی امریکی کمپنی Big Blue کے نام سے جانی جاتی ہے؟ این کی ایم کم مائیکروسافٹ کے ایپل

3)ان میں سے کونیا آ پریٹنگ سٹم لینکس کی ڈسٹرونہیں ہے؟ amoebaOS☆ RedHat☆ Debian☆

ہے۔۔۔۔۔ان سوالات کے جوابات 15 ستبرتک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ ﷺ۔۔۔۔۔کو پن پر جوابات ککھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو تھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کو بن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلاانعام 2000روپےنقد (ایک انعام)

دوسراانعام 200روپے نقتر (10انعامات)

ماہ جون کے سوالات کے درست جوابات

1: پوائنٹ آف سیل 2: پاور پی س 3: آبجیکٹ اورینٹر لینگونج

چواهام قیصرنظامی،اسلام آباد

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

☆ زبیراحمد، کرا چی ☆ عبدالوکیل ، شیخو پوره ☆ جنید، کرا چی ☆ ذ ولقرنین حیدر، حیدرآ باد ☆ سهبیل خان ، پشاور ☆ عاطف بشیراحمد، لا هور ☆ عادل خانزاده ، اسلام آ باد ☆الیاس قادری ، کرا چی ☆

اظهرالدین،خانیوال 🌣 ابوعبرالله، سکھر

انعامی کو بن برائے ماہ اگست 2014ء

Google Play M GAMES یلے ڈروان MUSIC MAGAZINE MOVIES & TV ایک ریسرچ پروجیکٹ جس نے گوگل پلے استور پر دستیاب ایپلی کیشنز میں سنگین M BOOKS نوعیت کی سکیوریٹی فرابیاں دریافت کیں aby Apps

گوگل یلے، گوگل اینڈروئیڈ کا آفیشل ایپس اسٹور ہے جہاں لاکھوں کی تعداد میں ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہےاوراب تک انہیں مجموعی طور

یرار بول کے تعداد میں ڈاؤن لوڈ کیا جاچکا ہے۔ پروفیسر حبیسن نیح جو یونی ورسٹی میں انسٹی ٹیوٹ آف ڈیٹا سائنس اینڈ انجینئرنگ کے سائبر سیکیوریٹی کے سینئر رکن بھی ہیں، کہتے ہیں کہ'' گوگل ملے یرایک ملین سےزائدا بیلی کیشنزموجود ہیں اوراب تک پچاس ارب سےزائد بار مختلف ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کی جا چکی ہیں۔ کیکن اب تک سمی نے جائزہ نہیں لیا کہ کیا کچھ گوگل ملے پراپ لوڈ کیا جارہاہے۔کوئی بھی شخص بچیس ڈالرمیں ڈیویلپر ا کاؤنٹ حاصل کر کے وہاں جو جا ہے اپ لوڈ کرسکتا ہے۔مجموعی سطح پر وہاں کیا موجود ہے اس بارے میں ابھی بہت کم معلومات موجود ہے۔ گوگل ملے کی

ہم نے سو جا کہ گوگل ملیے میں موجو داسباب کو قریب سے دیکھنا اہم ہوگا۔'' حبیسن نیج اورنکولس و بینوٹ کا مقالہ پہلی الیے تحقیق ہے جس میں گوگل ملے جیسی وسیع مارکیٹ کا بڑے پیانے پراور باریک بینی سے تجزیہ کیا گیا ہے۔ بیاکام سر انجام دینے کے لیے انھوں نے یلے ڈرون Play Drone نامی ایک ایپلی کیشن تیار کی۔ پلے ڈرون ایک ایسا ٹول ہے جومختلف تلنیکس کواستعال کرتے

مقبولیت اوراس کے کروڑوں صارفین کولاحق ممکنه خطرات کو میرنظر رکھتے ہوئے

اینڈروئیڈا پیلی کیشنز، گیمز وغیرہ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ایک ہی مارکیٹ ذہن میں آتی ہے، کوگل یلے اسٹور (PlayStore) _ گوگل یلے سے خریداری یا مفت ڈاؤن لوڈ کرنے والا صارف معیاری ایپلی کیشنز کی تلاش میں رہتا ہے تا كەوەاسىےجلىد ڈاۇن لوڈ كر كےحلقەءاحباب مىں اپنے ذوق كالوہامنوا سكے۔ گوگل ملیے پر کوئی مطلوبہا یبلی کیشن تلاش کرتے وفت عموماً جس مسکے کا سامنار ہتا ہے وہ مختلف ناموں ہے ایک لے آؤٹ حتیٰ کہ ایک ہی جیسی ایپلی کیشن کا ڈاؤن لوڈ ہوجانا ہےاور بیہ بڑا جھنجلا دینے والاتجربہ ہوتا ہے۔ تا ہم زیادہ منگین بات جس کے لیے ہر اسارٹ فون وٹیبلٹ صارف فکرمند رہتا ہے وہ فون کے اندر اور دوران استعال ڈیٹاسکیوریٹی کا ہوتا ہے۔

18 جون کو اے سی ایم سکمیٹر کس (ACM SIGMETRICS) کانفرنس منعقد ہوئی اس کانفرنس کی وجہءشہرت وہاں پیش کیا جانے والا ایک محقیقی مقالہ تھا جسے اعلیٰ درجے کے کمین سیو جیک آؤٹ اسٹینڈنگ اسٹوڈنٹ پہیر سے نوازا گیا۔ بیمقالہ کولمبیاانجینئر نگ کمپیوٹرسائنس کے پروفیسرجیسن نیخ (Jason Neih)اور ان کے بی ایج ڈی کے طالب علم نکولس وینوٹ(Nicolas Viennot)اورایڈورڈ گارسیا(Edward Garcia)نے پیش کیا۔اس مقالے میں انھوں نے گوگل یلے میں سنگین حفاظتی مسائل دریافت کئے ہیں۔

یرانے شارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزوراصراراورفر ماکش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے یاس شاروں کا محدوداسٹاک دستیاب ہے۔ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء سے اپریل 2014ء تک کے تمام ثمارے شامل ہیں۔آپ12 دستیاب شاروں (جن میں دسمبر 2013ء تک کوئی بھی 12 منفرد شارے شامل ہوسکتے ہیں)،صرف 400 رویے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیرقم بذریعی آرڈریا بینکٹرانسفر جمہیں ارسال کر سکتے ہیں۔منی آرڈر بنام'' ماہنامہ کمپیوٹنگ'، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چند ریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 يروفتري اوقات ميس كال ياايس ايم ايس كيجئه ـ ہوئے گوگل کے اُس نظام کونا کام بنا تا ہے جو بڑی تعداد میں گوگل یلیے اسٹور سے ایپلی کیشنز کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے عمل کو روکتا ہے۔ یلے

اینیا بیلیکیشنز درست کرلیں اورخفیه کلید س مٹادیں۔

ینج اوروینویٹ کوامید ہے کہ بلے ڈرون،اینڈروئیڈا بیلی کیشنز کے جدید طرز ك تجوية ك ليه بنيا د فراہم كرے گا۔ نيخ كامشاہدہ ہے كە' بڑا ڈیٹا مزیداہم ہوتا جار ہاہےاوراس میں سے اینڈروئیڈ ڈیٹا صرف ایک قسم کا دلچیب ڈیٹا ہے۔ نت نے طریقوں سے اینڈ روئیڈ ایپلی کیشنز کا بڑے پیانے پر تجزیہ کرنے کے لیے ہمارا کام مرکزی کردارا دا کرے گا۔اینڈ روئیڈا پیلی کیشنز کوبہتر سجھنے اور گوگل

ڈرون ایک مفیدٹول ثابت ہوگا۔'' تحقیق کے دیگرمشاہدات مینظاہر کرتے ہیں کہ گوگل یلے کی تمام مفت ایپلی کیشنز میں سے تقریباً ایک چوتھائی ایپلی کیشنز ایک دوسرے کے کلون یعنی نقل

یلے پرا پیلی کیشنز کے معیار کو بہتر بنانے کے لیے ہم امید کرتے ہیں کہ یلے

ہیں۔ یہا پیلی کیشنز مختلف ناموں کے ساتھ گوگل ملے پریپلے سے موجودا پیلی کیشنز کی نقل ہیں۔ بیمسّلہ گوگل ملے پرست خریداری کا سبب رہا ہے تاہم اب اس دریافت سے گوگل ملے نے اپنے اس مسئلے کو پیچان لیا ہے۔مثلاً گوگل دس بہترین ا پیلی کیشنز اور دس بدترین ایپلی کیشنز کی فہرست پیش کرتا آر ہاہےجس میں حیران کن طور پر بدترین کی فہرست میں ایک ایسی ایپلیکیشن بھی شامل ہے جھے ایک

ملین سے بھی زائد ہارڈاؤن لوڈ کیا جاچکا ہے۔واضح طور پر بہمسلہ ایلی کیشن کی

کلون کی وجہ سے پیش آیا۔ نیخ اوران کی ٹیم نے لیے ڈرون کوائم آئی ٹی لائسنس کے تحت github پر مفت ڈاؤن لوڈنگ کے لئے بھی پیش کیا ہے تا کہ دیگرلوگ بھی ان کی اس تحقیق سے فائدہ اٹھا سکیں۔اگرآ یہ بھی ملیے ڈرون کے ساتھ کھیلنا جاہتے ہیں تواس

https://github.com/nviennot/playdrone

درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

ڈ رون نے گوگل بلے اسٹور سے لاکھوں ایپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کییں اور انہیں ڈی کمپائل(decompile) کیا۔ڈی کمپائل کسی پروگرام کے ا گیزی کیوٹ ایبل کوڈ کوواپس سورس کوڈ میں بدلنے کوکہا جا تا ہے۔ ا پیلی کیشنز کو ڈاؤن لوڈ کرنے اور انہیں ڈی کمیائل کرنے کے لئے یلے ڈرون کومتعددسرورز درکار ہوتے ہیں۔ٹیم نے اپنے تجربے میں دس سرورز کا ایک نیٹ ورک استعال کیا۔اب تک یلیے ڈرون گوگل یلے اسٹور سے گیارہ لاکھ کے لگ بھگ اپیلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کر چکا ہے اوران میں سے 1880,000 یپلی کیشنز کی ڈی کمپائلیشن کاعمل بھی کامیابی سے مکمل کر چکا ہے۔ ٹیم کے مطابق انہوں نے بلے ڈرون کے ذریعے

ڈی کمیائل کئے گئے سورس کوڈ کی 100ارب لائنوں کا تجزیہ کرلیا ہے۔ ڈی کمیائلیشن سے نیح اوران کے طلباء کواپیلی کیشنز کے بارے میں انتہائی اہم معلومات حاصل ہوئیں اورانہوں نے ایک سنگین نوعیت کی خرابی کا بتا جلایا۔ انہوں نے دیکھا کہ ڈیویلپر ز اکثر اپنے ایپلی کیشن سافٹ وئیر میں خفیہ کلید (Secret Key) کو بغیر کسی حفاظتی انتظام کے، ایپلی کیشن کے سورس کوڈ میں ہی محفوظ کرتے ہیں۔ یا درہے کہ فیس بک،لنکڈ ان،ایمزون اوراس جیسی دیگر معروف آن لائن سروسز کی APIs (ایپلی کیشن پروگرامنگ انٹرفیس) تک رسائی کے لئے خفیہ کلیداور خفیہ کوڈ کا نظام استعال کیا جاتا ہے۔اس خفیہ کلیداور خفیہ کوڈ کے ذریعہان آن لائن سروسز سے ڈیٹا حاصل کیا جاسکتا ہے اور ڈیٹاا پ لوڈ بھی کیا جاسکتا ہے۔لہٰداا پیلی کیشن کوڈی کمیائل کر کے کوئی بھی بدنیت شخص خفیہ کلیداور کوڈ تک رسائی حاصل کر کےصارف کونقصان پہنچا سکتا ہے۔

ینج کا کہنا ہے'' چوٹی کے ڈیویلپر زجنھیں گوگل ملے پر بہترین ڈیویلپر زنامز دکیا گیا ہے اوران کی بنائی ہوئی اییلی کیشنز صارفین میں انتہائی مقبول ہیں، ان کی ا يېلىكىشىز مىرىجى پەخاميان موجود ہيں۔'' وینویٹ کہتے ہیں''ہم گوگل، ایمیزون، فیس بک اور دیگر خدمات فراہم کنندگان کے ساتھ مل کر کام کررہے ہیں۔اس سے ہم خطرات میں مبتلا صارفین

کو پہچانیں گے اور انھیں مطلع کریں گے۔ساتھ ساتھ ہم گوگل یلے کو اور زیادہ محفوظ بناسکیں گے۔ گوگل ان مسائل کے لیے اب ہماری تیار کردہ تلکنیکس استنعال کرر ہاہےجس سے گوگل کوا پیلی کیشنز کوخرا ہیوں کے لئے اسکین کرنے کی صلاحیت حاصل ہوگئی ہے۔''

اس من میں گوگل نے ڈیویلپر زکو پہلے ہی پیغام بھیخے شروع کر دیئے ہیں کہوہ

DOC+OR

ہوسٹ گٹر(Hostgator) کی ہوسٹنگ کیسی ہےاوراس کی بینڈوڈ تھاورڈ سک اسپیس کے بارے میں آپ کا کیا خیال ہے؟ سوال: منيب الرحمان ،فيس بك

جواب: آپ نے اپنے سوال میں یہ واضح نہیں کیا کہ آپ ہوسٹ گٹر کے کون سے ہوسٹنگ پیکیج کے بارے میں پوچھ رہے ہیں۔ ہوسٹ گٹر ایک معروف ہوسٹنگ ممپنی ہے جوشیئر ڈ ہوسٹنگ سے لے کرڈیڈی کیٹلہ ہوسٹنگ تک فراہم کررہی ہے۔ہم فرض کررہے ہیں کہ آپ کا سوال شیئر ڈ ہوسٹنگ کے بارے میں ہے۔ ہوسٹ گٹر پراپنی ویب سائٹس ہوسٹ کرنے والے ویب سائٹ مالکان میں سے بیشتر اس ہوسٹنگ کمپنی کے بارے میں انچھی رائے رکھتے ہیں لیکن بیہ ضروری نہیں کہ اگر کسی شخص کی ویب سائٹ ہوسٹ گٹر پر انچھی چل رہی ہے تو آپ کی بھی لازمی انچھی ہی چلے گی۔

ہوسٹ گٹر اور دیگرمعروف ہوسٹنگ کمپنیوں کی ہوسٹنگ میں بنیادی طور پر کوئی فرق نہیں ہے۔ یہ سب ہی شیئر ڈ ہوسٹنگ فراہم کرنے کے لئے ایک جیسی ہی ٹیکنالوجیزاورانفرااسٹر کچراستعال کرتی ہیں۔لہذااگرآپ کی ویب سائٹ کوئی عام بزنس ویب سائٹ ہےجس پر ماہانہ چند ہزارلوگوں کی آمدمتوقع ہے تو آپ کسی بھی معروف ہوسٹنگ کمپنی کی شیئر ڈ ہوسٹنگ خرید سکتے ہیں۔تاہم اگرویب سائٹ پروزیٹرز کی ایک بڑی تعدادمتو قع ہےاورویب سائٹ بھی بھاری بھر کم ہےتو ہوسٹنگ کمپنی کی Limitation کے بارے میں بغور پڑھ لیں۔مثال کےطور پر ہوسٹ گٹر کا بے بی شیئر ڈ ہوسٹنگ پیکیج پر ایک مخصوص تعداد میں ہی فائلیں اپ لوڈ کرنے کی اجازت ہے۔جنوری2014ء کے ثنارے میں ہم نے ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے کے لئے ایک خصوصی مضمون شائع کیا تھا۔اس کامطالعہ آپ کو ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے میں انتہائی مددکرےگا۔

سوال: سرپلیز مجھےکوئی ایسی ویبسائٹ بتا تمیں جوڈیٹا اسٹور کرنے کی سروس مفت فرا ہم کرتی ہے۔ نیز اُس ویب سائٹ پرڈیٹا پی ہی اور موبائل فونز دونوں سوال: سےاپ لوڈ اورڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہو۔

جواب: الیم کئی ویب سائٹس ہیں جوآپ کو در کارسہولت بالکل مفت فراہم کرتی ہیں۔ تاہم چند معروف ویب سائٹس میں گوگل ڈرائیو، ڈراپ بائس،میڈیا فائر اور 4 شیئر ڈشامل ہیں۔ان تمام ویب سائٹس پر بنیادی ا کاؤنٹ بنانا مفت ہے۔ تاہم ہر فائل شیئر نگ ویب سائٹ مختلف مقدار میں مفت اسپیس فراہم کرتی ہے۔مثلاً گوگل ڈرائیو پرآپ کو پندرہ گیگا ہائٹس،ڈراپ ہاکس پر2 گیگا ہائٹس،میڈیا فائز 10 گیگا ہائٹس کی اسٹورن کمفت ملتی ہے۔ تاہم ان میں سے کچھ

گُلُ ڈرائیو:https://drive.google.com ۋراپ باكس:http://www.dropbox.com میڈیا فائز:http://www.mediafire.com 4شیئر ژ: http://www.4shared.com

ویب سائٹس پرآپ مزیداسٹور ہے بھی مفت حاصل کر سکتے ہیں۔اس کے لئے ان ویب سائٹس کو سوشل میڈیا پرشیئر کرنا ہوتا ہے یا ہے دوستوں کو بھی اس ویب سائٹ پرسائن اپ کرنے کے لئے راغب کرنا ہوتا ہے۔ڈراپ باکس پرآپ اپنے دوستوں کوسائن اپ کروا کرخود 16 گیگا بائٹس تک كى مفت الليس حاصل كرسكت بين -جبه ميدًا فائر ير 20 كي كابئش تك كى مفت استوريج الليس حاصل کی جاسکتی ہے۔

ہم نے جن چار فائل شیئر نگ ویب سائٹس کا ذکر کیا ہے، یہ تمام نہ صرف کمپیوٹر پر بلکہ اسمارٹ فونز پر بھی استعال کی جاسکتی ہیں۔ان چاروں نے موبائل فونز کے لئے خصوصی ایپلی کیشنز بنار تھی ہیں جنہیں ڈاؤن لوڈ کر کے آپ موبائل فون سے ڈیٹااپ لوڈ اور ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

ان فائل شیئرنگ ویب سائٹس کی ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشنز کے ذریعے آپ خود کارطور پرایخ کمپیوٹر کا ڈیٹاایے اکا ؤنٹ میں اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ان کی ڈیسک ٹاپاورموبائل فون کی ایپلیکیشن میں درجنوں دیگرسہولیات بھی دستیاب ہوتی ہیں۔مثلاً آپ چاہیں توان ایپلی کیشنز کوانٹرنیٹ کی دستیاب بینڈ وڈتھ کومحدود کر سکتے ہیں تا کہ انٹرنیٹ سے متعلقہ آپ کے دیگر کام متاثر نہ ہوں۔ سوال: میرے کمپیوٹر میں ونڈ وزسیون انسٹال ہے جو کہ گزشتہ کافی عرصے سے بغیر کوئی مسئلہ کئے چل رہی تھی کیکن اب اچا سوال: missing کا برردینا شروع کردیا ہے۔اس ایر رکوکیسے دور کیا جاسکتا ہے؟

Bootmgr is missing کاایرراس وقت ظاہر ہوتا ہے جب ہارڈ ڈسک پرموجود بوٹ سیٹریا توموجود ہی نہ ہو یا خراب ہو گیا ہو۔اس مسلے کوحل کرنے کا سب سے آسان طریقہ تو بیہ ہے کہ کمپیوٹر کو ونڈ وزسیون کی سی ڈی سے بوٹ کریں اور Install Now کے بٹن پر کلک کرنے کے بجائے

Repair your computer کے آپشن پرکلک کریں۔ آپ کے سامنے System Recovery Options کا ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوجائے گا۔





Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe X:\sources>\windows\system32\bootsect /nt60 C: Target volumes will be updated with BOOTMGR compatible C: (\\?\Volume{764544c7-dc36-11df-8ccd-806e6f6e6963}) Successfully updated NTFS filesystem bootcode. Bootcode was successfully updated on all targeted volum X:\sources}_

یہاں دو ریڈ یو بٹن موجود ہیں۔ آپ پہلا ریڈ یو بٹن Use recovery ... tools منتخب کیجئے ۔ کچھ ہی کمحوں میں اسی ڈائیلاگ باکس میں وہ پارٹیشن ظاہر ہوجائے گی جس میں ونڈوز سیون انسٹال ہے۔ آپ اسے منتخب کرکے Next کے بٹن پرکلک کریں۔آ گےآ پ کوئی ریکوری ٹولز نظر آئیں گے۔ تاہم آپ ان میں سے Startup Repair منتخب کریں۔ پچھ ہی منٹول میں بیہ ہارڈ ڈ سک برموجود بوٹ سکیٹر کو درست کر دے گا جس سے ونڈوز دوبارہ بوٹ ہونے کے قابل ہوجائے گی۔

کنفگریشن ڈیٹا (BCD) جو ونڈوز کے بوٹ ہونے میں کلیدی کر دارا دا کرتا ہے، کو بذریعہ کمانڈ بھی درست کر سکتے ہیں۔اس کے لئے ریکوری ٹولز میں سے Command Prompt کا انتخاب کریں اور کمانڈ پرامیٹ پر Bootrec /RebuildBcd ٹائپ کرکے اینٹر کیجئے۔ اس کمانڈ کی وجہ سے بوٹ کنفگریشن ڈیٹا rebuild کر کے پرانے سے بدل دیاجا تا ہے۔اس سے ونڈوز کے دوبارہ بوٹ ہونے کے امکانات زیادہ روش ہوجاتے ہیں۔ اگراس کے باوجود بھی ونڈوز بوٹ ہونے سے منکر ہوجائے تو ایک کوشش مزید کرے دیکھ لیجئے۔ریکوری ٹولز میں سے ایک بار پھر کمانڈیرامیٹ کا انتخاب كرس اوريبال به كما نڈلکھ كراينٹر كيھئے:

اگراسٹارٹ اپ ری پیئر کا آپشن بوٹ سیکٹر کوٹھیک نہ کریائے تو آپ بوٹ

bootsect /nt60 c:

جب په کمانڈ کامیانی سے چل جائے تواپ کمانڈ پرامیٹ پر diskpart کی کمانڈٹائی کرکے اینٹر کردیں۔diskpart مائیکروسافٹ کی فراہم کردہ ایک کمانڈ لائن ڈسک پارٹیشننگ پیٹیلیٹی ہے جو ونڈ وز 2000 سے مائیکروسافٹ

ونڈوز کا حصہ ہے۔اس سے پہلے بیکام fdisk پٹیلیٹی سے کیا جاتا تھا۔خیر، diskpart پٹیلیٹی کو چلانے کے بعد آپ list disk ٹائپ کر کے اینٹر کریں۔اس سے آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈرائیوز کی فہرست ظاہر ہوجائے گی۔ہم فرض کر لیتے ہیں کہآپ کے کمپیوٹر میں ایک ہی ہارڈ ڈ سک نصب ہے۔الہٰ دااب آپ مید کمانڈ لکھیں:select partition کے بعد select partition 1 اور آخر میں active کی کمانڈٹائپ کر کے اینٹر کیجئے۔ یہاں نوٹ کیجئے select partition 1 سےمراد C ڈرائیو ہے۔

کمانڈ پرامیٹ exit ٹائپ کر کے اینٹر کریں اور کمپیوٹرکوری اسٹارٹ کردیں۔امیدہے کہاس بارونڈ وز کامیابی سے بوٹ ہوجائے گی۔



یا کشان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	ایجنسی تمیٹی چوک،ا قبال روڈ	اشرف نيوز
يا د گار	زر باغ خان نيوزا يجنث، چوك	پشاور
حيدرآ باد	مهران نيوزا يجنسي	
رحيم يارخان چو مدرى امانت على ايندُ سنز		
عامر نيوزا يجبنسي، ريلو ب الشيشن چوک		

- * سرگودها: يا كستان نيوزايجنسي ،نز د گول چوك، پيهمنڈي روڈ
 - * سكھر:الفتح نيوزا يجنسي،مهران مركز
 - # سيالكوث:علمي مركز،ار دوبازار
 - * صادق آباد: چوہدری نیوزایجنسی ، ریلوے روڈ
 - * کھاریاں:شبیر جوہدری، چوہدری نیوزانجینسی،گلیا نہروڈ
- * كوك ادو: عابدشا يرفروش، بالمقابل بس استينر، كوث ادو ضلع مظفر گره
 - * كوك ادو: اجمل نيوزا يجنسي ، جي ڻي روڙ ، کوٺ ادو ضلع مظفر گڙھ
 - * گجرات: پاکتان بکسروس،30،اُردوبازار
 - *** گجرات:** خالد بک ڈیومسلم بازار
 - * گجرخان: الفلاح اسلامک نیوزایجنسی ،سکه
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینة سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطيف بلوچ نيشنل نيوزا يجنسي ، قنوان ڇوک
 - * ميانوالى: محمدى نيوزايجنسى ، لارى ادْه
 - *** نواب شاه: سلیمان برادرز مسجدرودٌ**
 - * واه كينك: خوشبو دُائجسٽ سينٽراينڈ لائبريري،نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر، ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی ، ریلوے بکسٹال
- * بارون آباد: خالد مسعود بزمي، بزمي انثريرائز ز، نز دبلديه آفس اگر کمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیا نہیں تو برائے مہر مانی جمیں اسخبر يرمطلع فرمائين

0342-2507857

گلستان نیوزا یجنسی ، فریئر مارکیٹ گ**رار نیوزایجننی** ،اخبار مارکیٹ ملك افتخار برادرز نيوزا يجنسي عرفات بزنس سينر فيصل آباد ٹوبد ئیک سنگھ جنگ نیوز ایجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیدروڈ

اشفاق نيوزا يجنسي،صد بلازه،نوانشهر چوک

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میان محمدروڈ،میریور
- *** احمد بوراییٹ: اسلامی کت خانه، نز دگرلز مائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول بور**
 - #احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه شلع بهاولپور
 - * او کاڑہ: رحت بک اسٹال، نز دریلوے بل
 - پنون: امير حان نيوزا يجنسى ، چوک بازار ضلع بنوں
 - *** بېاونگر:** دولت خان نيوزايجنسي ،ار دو مازار ، بېاونگر
 - * پنڈی گھیپ: یا کتان نیوزایجنسی، مین بازار
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينش،اولڈبساسٹينڈ،ڈسٹرکٹ چکوال
 - * تربت: یاک نیوزایجنسی، مین رودُ
 - * جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
 - چنگ: شیخ محمد سین نیوزایجنٹ،فواره چوک، جھنگ صدر
 - * جِعْنَگ: ہمدرد نیوز ایجنسی ،رفیقی چوک ،شورکوٹ جھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری،اُردوبازار، ضلع بہالنگر
 - *** چشتیاں:** دولت خان نیوز ایجنسی،ار دوبازار
 - * چکوال: حاجی برادرز بکسیلز
 - * حاصل يور: محمد وقاص وحيد نيوزا يجنسي ضلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوزایجنسی ، کیجہری بازار
 - * فريره اساعيل خان: قمريك اسٹال، اردوبازار
 - \$\frac{\pi}{2} \frac{\pi}{2} \frac{\pi}
 - *** رحيم يارخان:** چشتى لائبريرى،ابۇلىمېىرودْ،بلمقابلخواجەفرىد كالج
 - * سرگودها: با كتان اسٹينڈرڈ بك ڈيو، بلاكنمبر 10 ، پيھەمنڈى روڈ